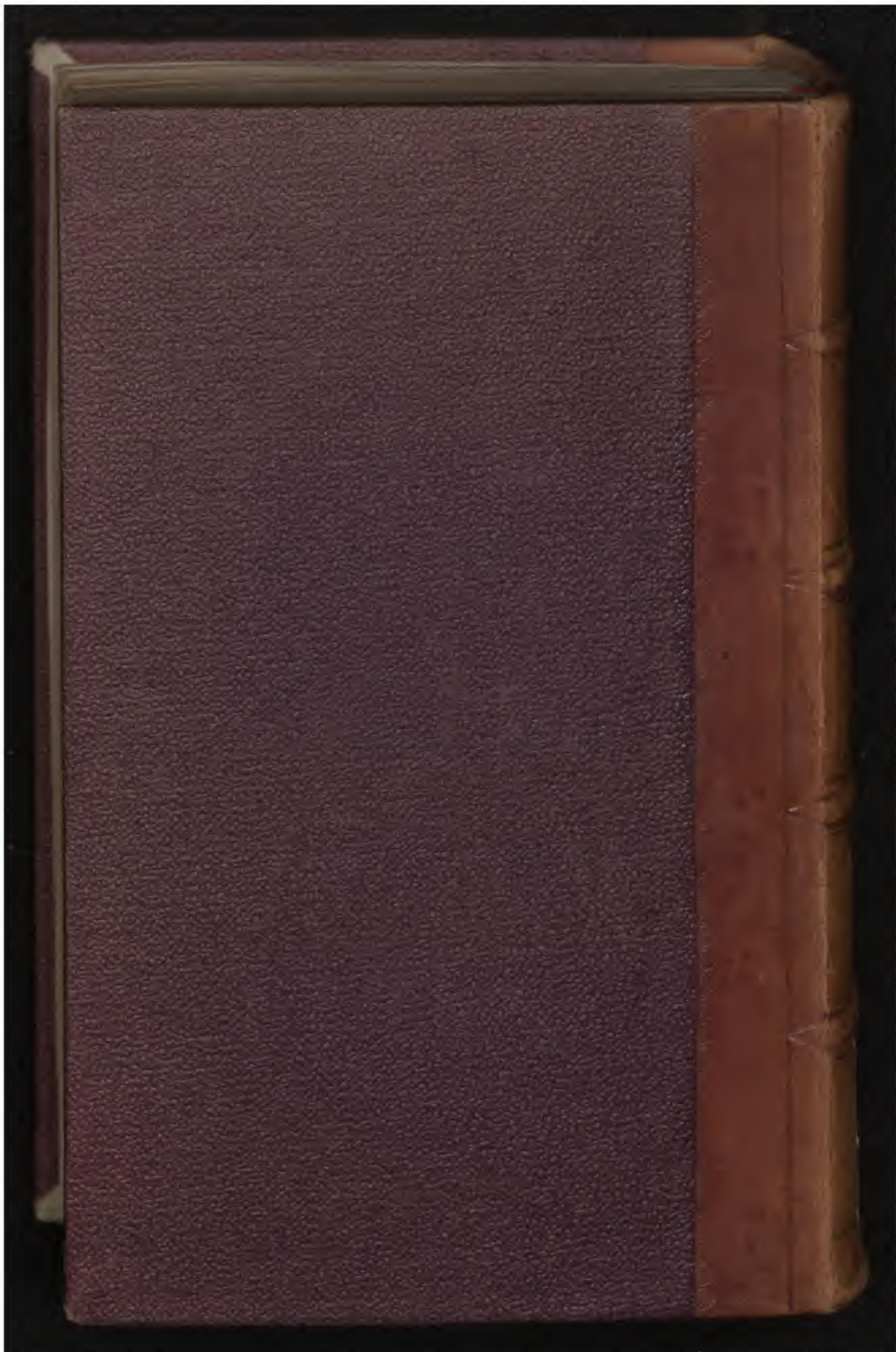




Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Ald.1.5.6





Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Ald.1.5.6



Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Ald.1.5.6



Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Ald.1.5.6

Ho. 1/5



Ex Libris Joannis Nenovini
1874

LIBRERIA FIRENZE
INIZI
EVG

LIBRI DE RE RVSTICA

M. CATONIS

LIB. I.

M. TERENTII VARRONIS LIB. III.

L. IVNII MODERATI COLV-

MELLA E

LIB. XII.

Eiusdem de arboribus liber separatus ab alijs, quare autem id factum fuerit: ostenditur in epistola ad lectorem.

PALLADII

LIB. XIII.

De duobus dierum generibus: simulq; de umbris, & horis, quæ apud Palladium, in alia epistola ad lectorem.

Georgij Alexandrini enarrationes prisca rum dictionum, quæ in his libris Catonis: Varronis: Columellæ.



Cantli G. III.



*Hos libros Pontificis etiam Leonis decreto,
ne quis alius usquam locorum impu-
ne imprimat, cautum est.*

VNIVERSIS, & singulis, ad quos hæc nostræ peruenerint, salutem, & apostolicam benedictionem. Quoniam dilectus filius Aldus Manutius Pius Romanus, qui iam tot annos pro uirili de re literaria benemereri non cessat, in eoq; genere, ac præsertim tum exacte emendandis, tum omni cura, & studio imprimendis græcæ, latinisq; libris, atq; ijs quidem literis in Chalybæ tam docte, eleganterq; incisis, ut calamo scriptæ esse uideantur, magnos sumptus facit, magnos labores sustinet, ac propterea ueretur, ne sua hæc industria, & labor alijs, qui inde capere exemplum possent, lucrum magno suo cum damno pariat, Nobis humiliter supplicari fecit, ut ad eam rem pastorem nostram adjuuere dignaremur. Nos igitur, qui literarum, & omnium bonarum artium studiosos, quantum in nobis fuit, semper fouimus, & amplexi sumus, huiusmodi supplicationibus inclinati, ut hominum ingenia ad honestiores, utilioresq; rerum usus uel indagandos, uel inueniendos, in dies magis excitentur, libriq; utriusq; linguae longe diligentius emendatiusq; in studiosorum manus emittantur, atq; cum ipso Aldo, cuius doctrinam, & rectum ingenium, mirificamq; diligentiam satis cognitam, & perspectam habemus, commode, benigneq; agere cupientes, omnibus, & singulis, ad quorum notitiam præsentis nostræ peruenerint, sub excommunicationis latæ sententiæ, in nostris uero & S. R. E. ciuitatibus, terris, & locis degentibus, nobisq; & dictæ ecclesiæ mediate, uel immediate subiectis, præterea quingentorum ducatorum auri, & amissionis omnium librorum, quos impresserint, incurrendis, cameræq; nostræ apostolicæ applicandis, poenis expresse inhibemus, ne per spatium quindecim annorum à tempore cuiusuis libri tam græci quam latini, quem ipse Aldus & antehac curauit, & posthac curauerit imprimendum ijs characteribus, quos ipse inuenit, uel edidit primus, & quibus adhuc usus est, uel quos in posterum inuenerit, imprimere, uel imprimi facere, Neue characteres eos, quos cursiuos, siue cancellarios appellant, imitari & assimilatione adulterare, aut curare id per alios faciendum, librosq; eiusmodi formis excudere, aut excisos uenundare ullo modo præsumant, Atq; eas ipsas poenas incidere eos uolumus, penes quos id genus libri uenales reperirentur, Decernentes nihilo minus auctoritate apostolica absq; alia declaratione omnes, quinque contra inhibitionem hanc nostram facere ausi fuerint, antedictæ excommunicationis sententiæ obnoxios illico fieri. A subditis uero nostris, & S. R. E. ultra poenam excommunicationis eiusmodi, ab eis incurrendam pecuniariam etiam, & amissionis omnium librorum, ut præfertur, à camera nostræ

mera nostra apostolica irremissibiliter exigi debere, itaq; per præsentes decernimus. Atque ut huius inhibitionis, & Decreti nostri ignorantiam prætere nemo possit, uniuersis, & singulis nostris, & apostolicæ sedis Legatis, Patriarchis, Archiepiscopis, Episcopis, Abbatibus, & locorum ordinarijs, eorumq; locum tenentibus, et Vicarijs, Gubernatoribus, præterea prætoribus, & cæteris officialibus nostris, qui præsentium nostrarum uigore fuerint requisiti, mandamus expresse, ut literas ipsas in locis consuetis ecclesiarum, diocesum, et administrationum suarum publicari faciant, ipsiq; Aldo pro consequendo effectui decreti, & inhibitionis huius nostræ, ubi, & quoties opus fuerit, omni fauore, & auxilio suffragentur, constitutionibus, & ordinationibus apostolicis, cæterisq; in contrarium facientibus non obstantibus quibuscunq;. Cæterum quia difficile admodum foret præsentes nostras ad singula loca deferri, uolumus, atque decernimus, ut his ipsis literis in plura exempla typis excusis, & sigillo alicuius legati nostri, seu personæ in dignitate ecclesiastica constitutæ munitis ea prorsus fides adhibeatur, quæ præsentibus nostris, si exhibita, uel ostensa forent, adhiberetur. Tum si quis harum nostrarum publicationem quouis modo impedire, seu ob stare ne publicentur, seu publicatas, & ubiuis locorum de more affixas, lacerare, delere, uel aut amouere, amoueriue curare, idq; scienter facere præsumpserit, eum uolumus, & declaramus supradictæ excommunicationis pænæ itidem subiacere. Volumus autem, & Aldum ipsum in domino hortamur, ut libros iusto pretio uendat, aut uendi faciat, ne his concessionibus nostris ad aliam, quam honestum est, partem utatur, quod tamen eum pro sua integritate, atq; in nos obseruatiâ curaturum plane confidimus. Datum Romæ apud Sanctum Petrum sub Annulo Piscatoris Die. XXVIII. Nouembris. M. D. XIII. Pont. Nostri Anno Primo.

P. B E M B V S.

I V C V N D I Veronensis in libros de re rustica ad Leonem .X.
Pont. Max. Præfatio.

R E R V M rusticarum studijs semper sum incredibiliter delectatus B. P. quod ea, quæ ex illis capiuntur, uoluptates: proxime ad sapientis uitam uidetur accedere: habent enim rationē cum terra: quæ nunquam recusat imperium, nec unquam sine usura reddit, quod accepit. Quam ob rem cupiens hanc uitam, requiem aliquando, oblectamentumq; futuram senectutis, si ad eam unquam I E S V Dei opt. Max. munere peruenirem: cum alios libros de cultura agrorum, tum præcipue Catonis, Varronis, Columellæ, Palladij sic semper studiose legi: ut satiari delectatione non possem. uidebar enim illis legendis ruri esse: uillas habitare: M. Curij: L. Quintij Cincinnati felicem illam uitam degere: quorū alter, cum de Samnitibus, ac Sabinis triumphasset: & de Pyrrho: in agris consumpsit extremum tempus ætatis: ubi ad focum sedenti magnum auri pondus Samnites cum attulissent, spreto auro, magnificam illam uocem edidit: non aurum habere præclarum sibi uideri: sed eis, qui haberent aurum: imperare: alter dictator factus: à uilla in senatum accersitus est. Hos ipsos libros summa mea in illos beneuolentia cum antiquis contuli exemplaribus: accurateq; emendauim: adhibito tamen iudicio amicorum, & doctorum hominum. tum Aldo nostro dedi, ut suis typis excudendos curaret: idq; cum factum sit non indiligenter, sanctitatis tuæ felicissimo nomini eos nuncupauim, cum ob meam erga illam summam obseruantiam, tum etiam, quia tu dignissimus omnium eo munere occurrerebas: nam libri, in quibus de uitis, & pastoribus, & patribus familiarum tractatur: cui conuenientius dici possunt, quàm ei, qui uitis est fecundissima: qui pastor optimus: qui pater omnium? αὐτὸς ἴσθι. Ego sum uitis uera, uos palmites. Ego pastor bonus, qui satago mearum ouium, & cognosco oues meas, & me illæ contra. Tu uero B. P. accipias uelim munus hoc, qualecunque est, à Iucundo seruo tuo benigna fronte: ut spero: facies, es enim p̄similis dei: cuius locum tenes in terris. amat ille pium cor: amat puram mentem: amat simplicitatem offerentis, non munus. Veneris Idibus Maij. M. D. X IIII.

ILLVD significandum censui amice: & studiose lector: ordinem librorum Columellæ alium esse in hoc uolumine: q̃ in alijs, idq; Iucundi nostri diligentia: qui primus eum librum: qui tertius erat: cuius principium est: Cum de cultu agrorum abunde primo libro præcepisse uideamur: nõ in tempestiua erit arborum: uirgultorumq; cura: quæ uel maxima pars habetur rei rusticæ: non adnumerandũ libris Columellæ ad Syluini deprehendit tribus præcipue rōnibus, quarũ prima est, quia hic idem est, cum eo, qui statim sequitur: quiq; incipit: Hactenus aruorum cultus, ut ait præstantissimus poeta. Nihil enim prohibet nos Publi Syluini de ijsdem rebus dicturos celeberrimi carminis auspicari principia: sequitur arborũ cura, quæ pars rei rusticæ uel maxima est. Ecce uterq; est de arboribus: sed is, cuius principiu, Hactenus aruorum cura: & maior multo est: & magis cultus. Secũda, quia in eodẽ libro, quem non adnumerandum diximus Columellæ hisce de re rustica libris: nusquam nominatur P. Syluinus: ut fit in alijs omnibus. Tertia, quia si ille liber, ijs, qui sunt ad Syluini: inseratur: accusandus foret Author indiligentia: qui de arboribus pomiferis: de Cythiso: de oliuis: & alijs quibusdam & in hoc, & in eo, quod nunc quintus est: tanquam oblitus tractauerit. Præterea quia in principio eius libri, qui incipit: Quæ ferè consumabāt P. Syluini ruris exercendi, colendiq; scientiam: quæq; pecuariæ negotiationis exigebat ratio: septem memorauimus libris: non septem, sed octo foret dicendum: tum alijs in locis numerus librorum, qui apud Authorem legitur: esset falsus. quia si illum, ubi non est nomen Syluini: addideris: in eo libro, qui uillicus inscribitur: quemq; undecimum esse librum ipse dicit: his uerbis: Et hoc undecimum præceptum Rusticationis: foret scribendum duodecimum. sed perperam. nam cum alius alium librum semper citet: ut facile est quærenti cognoscere: necesse est eũ esse ordinem librorũ, qui hic habetur: & ubi Author septimum dicit, septimũ, ubi nonum, nonum: ubi undecimum, undecimum esse oportere. Ipsum autem librum in fine totius operis curauimus imprimendum: ut & illum quis, cum libuerit: possit legere. an autem Columellæ sit: an alterius: tum quare potius Columellæ esse uideatur: uideant alijs. nobis enim non erat onus: Vale.

I A M pridem decreui: quacunq; in re possum: prodesse studiosis. Quam ob rem perquam utile visum est futurum: si hic de diebus & qui in viginti quatuor partes, & qui in duodecim diuiduntur: tum de horis, quæ sunt apud Palladium: non nihil dicamus: Atq; eo magis, quod a' perq; paucis ætatis nostræ hominibus intelligantur. Dierum duo sunt genera. alij naturales: alij civiles. Naturales, quibus nunc passim utimur: constant quatuor & viginti partibus æqualibus ab occasu solis ad alterum occasum: quæ horæ appellantur: & græcè ὥρæ, latine æquinoctiales dicuntur. Civiles autem, ab ortu solis ad occasum constant duodecim partibus inæqualibus: quæ græcè καίρια, latine temporales, seu, quod idē est: vulgares nominantur. Atq; hæ duodecim partes hybernæ solstitijs brevissimæ sunt: & tertia parte minores quàm æquinoctiales: æstivæ autem longissimæ: eademq; tertia maiores quàm illæ, & quod sequens est: vincunt hybernas duabus quartis: siue, quod idem est: dimidio. id quod significare voluit Virgilius eo versu, An'ne novum tardis sydus te mēsis addas. id est Iunio, et Iulio: quibus horæ longissimæ sunt. At Vere, sole Arietē, Autumno Librā ingrediente: pares sunt æquinoctialibus: eademq; ab hyberno solstitio ad æstivum cum die crescente crescunt: ab æstivo autem ad hybernum cum eodem decrescente decrescunt. Et quoniam singuli dies civiles, ac noctes totius anni, horis duodecim continentur, Sexta diei hora semper est Meridies. & prima incipit oriente sole: Duodecima eodem occidente finitur. Verbi gratia, mense Martio cum hæ ipsæ horæ temporales fere pares sunt æquinoctialibus: Prima hora diei civilis est eadem cum tertiadecima diei naturalis. Secunda, eadem cum quattordecima. Tertia, cum quintadecima. Quarta, cum sextadecima. Quinta, cum decima septima. Sexta, cum decima octava. Septima cum decimanona. Octava, cum vigesima. Nona, cum vigesima prima. Decima, cum vigesima secunda. Undecima, cum vigesima tertia. Duodecima, cum vigesima quarta. Illud igitur in sacris literis: A' sexta autē hora usq; ad Nonam, tenebræ factæ sunt super universam terram: intelligendum est a' Decima octava hora, usq; ad vigesimam primam diei naturalis: ut nunc horæ aguntur. Nam apud veteres, Solaria in horas tam noctis, q̃ diei temporales non æquinoctiales diuidebantur. Mense autem Iunio: cum horæ quam longissimæ sunt: prima hora temporalis, est eadem, quæ nona cum tertia parte decimæ æquinoctialis: Secunda, quod reliquum decimæ cum duabus tertijs undecimæ. Tertia, quæ duodecima cū tertia parte undecimæ. Atq; ita singulæ tres horæ temporales

temporales continent quatuor æquinoctiales. Pari modo, quarta est eadē quæ tertiadecima cum tertia parte quartadecimæ. Quinta, quod liqui quartadecimæ cum duabus tertijs quintadecimæ. Sexta, quod reliquum quintadecimæ cum integra sextadecima. Et est Meridies. Item tres temporales Septima: Octaua: Nona, sunt eadē, quæ quatuor æquinoctiales: uidelicet decima septima: decima octaua: decimanona: uigesima. Item decima: undecima: duodecima, eadem quæ uigesima prima: uigesima secunda: uigesima tertia: uigesima quarta. Non ab re hic uisum est subiungere epigramma Martialis ad Euphemum structorem Domitiani. ubi harū horarū temporalium meminit: est autē hoc. Prima salutantes: atq; altera detinet hora.

Exercet raucos tertia cœcusidicos.

In quintam uarios exercet Roma labores:

Sexta quies lassis: septima finis erit.

Sufficit in nonam nitidis octaua Palæstris.

Imperat extructos frangere nona toros.

Hora libellorum decima est Eupheme meorum:

Temperat ambrosias cum tua cura dapes.

Et bonus ætherio laxatur nectare Cæsar:

Ingentiq; tenet pocula parca manu.

Tunc admittit Iocos. gressu timet ire licenti

Ad matutinum nostra Thalia Iouem.

Horæ autem, de quibus agit Palladius: sunt quæ diem ab ortu solis ad occasum diuidunt, in partes duodecim: quæ umbris sic deprehenduntur. Fiat Planities quadrata ad regulam, et libellam in loco aperto: qui toto die illustretur a sole: spectetq; uno latere septentrionem alio Meridiem: Solem alio orientem: occidentem alio. Deinde in medio quadrati collocetur indagator umbræ: qui græce *νόμος*, seu *ονομασθεας* dicitur, obserueturq; prima dies cuiusuis mēsis: Verbi gratia Ianuarij: idq; caelo sereno. tunc tacto gnomone a solis radijs: umbra gnomonis prima hora diei erit longa pedes 29. Secunda 19. Tertia 15. Quarta 12. Quinta 10. Sexta 9. atq; hac hora, semper (ut dixi) est Meridies, tunc enim sol altissimus facit umbras breuissimas.

Deinde incipit declinare, et descendere ad occasum: atq; umbræ eadē, qua decreuerant: mensura, augentur. quo fit: ut septima hora, quæ est prima post meridiem, umbra gnomonis sit longa pedes 10. Et respondeat quintæ antemeridianæ (nam horæ ante sextam, ante meridianæ, post sextam pomeridianæ appellantur) octaua sit longa pedes

* iiii

12, & respondeat quarta. Nona, 15 quanta fuerat tertia. Decima, 19, quot pedum erat secunda. Undecima, 29, quot prima. Et quoniam in horarum spatio Ianuarius cum Decembri mense conuenit: eadem erunt umbræ singulis horis hoc mense, quæ & Ianuario. Idem quoque faciendum est in cæteris mensibus: ut bini scilicet computentur: & Februarius in horarum mensura cum Nouembri mense concordet. Martius cum Octobri. Aprilis cum Septembri. Maius cum Augusto. Iunius cum Iulio: quemadmodum in fine cuiusque mensis apud Palladium licet uidere. Illud apud eundem in fine postremi mensis his uerbis. Decembrem Ianuario in horis causa dispar adiunxit: cum linea simili ille augeatur: hic decrescat: intelligendum est & de umbris: quod tam ante meridiem, quàm post, pares, atque eadem in singulis binis mensibus sint: idq; dispari causa: & de diebus: quos constat sex mensibus augeri: & sex decrescere. Nam etsi eadem quantitate sunt horæ mense Ianuario: quæ & Decembri: eademq; mense Februario: quæ & Nouembri: & sic in reliquis paribus: quemadmodum Auctor ostendit: tamen ex singulis paribus quantum augetur alter: tantum alter diminuitur. Ascendente enim Sole à Capricorno ad Cancrum (ut supra diximus) dies semper augentur: Decrescunt contra descendente illo à Cancro ad Capricornum. Notandum præterea: crescentibus diebus, decrescere semper umbras gnomonis: contra, decrescantibus illis: has semper augescere. & hinc est: quod mense Ianuario cum dies breuissimi sunt, & augentur: prima hora dici umbra gnomonis est longa pedes. XXIX. Februario, quæ est longissima. XXVII. Martio, XXV. Aprili, XXIII. Maio, XXI. Iunio, XX. Mense autem Iulio, cum dies longissimi sunt: & decrescunt, prima hora dici umbra gnomonis est longa pedes. XX. quæ est breuissima. Augusto, XXI. Septembri, XXIII. Octobri, XXV. Nouembri, XXVII. Decembri, XXIX. Id quod ut melius cognoscatur: subiunximus & eos menses: quibus dies augentur: umbris decrescentibus: & eos, quibus dies decrescunt: umbris crescentibus. Incipimus autem ab Ianuario, & Iulio: quorum altero dies sunt breuissimi: & semper augentur usque ad solstitium æstiuum: & umbræ longissimæ: sed decrescunt: quandiu dies augentur. Altero dies sunt longissimi, & semper decrescunt usque ad solstitium hybernium: & umbræ breuissimæ: sed augentur: quandiu dies decrescunt. Et licet à solstij inapiendum fuisset: quæ Decembri, & Iunio fiunt: tuncq; dies uel augeri: uel decrescere

crescere incipiunt: tamen incrementa, uel diminutiones dierū cū dimi-
nutionibus, incrementisq; umbrarum sic facilius dignoscuntur. qua
quidem re cognita: & dispar illa causa cognoscetur: qua in hora-
rum spatio Ianuarius Decembri: Februarius Nouembri: Martius
Octobri: Aprilis Septembri: Maius Augusto: Iunius Iulio adiuncti:
linea simili, ut ait Palladius, augentur, uel decrescunt.

Ianuario augentur dies: & um- Iulio decrescunt dies: & umbræ
bræ decrescunt. augentur.

hora	1	ped.	29
hora	2	ped.	19
hora	3	ped.	15
hora	4	ped.	12
hora	5	ped.	10
Chora	6	ped.	9
hora	7	ped.	10
hora	8	ped.	12
hora	9	ped.	15
hora	10	ped.	19
hora	11	ped.	29

hora	1	ped.	22
hora	2	ped.	12
hora	3	ped.	8
hora	4	ped.	5
hora	5	ped.	3
Chora	6	ped.	2
hora	7	ped.	3
hora	8	ped.	5
hora	9	ped.	8
hora	10	ped.	12
hora	11	ped.	22

Februario augentur dies: & um- Augusto: decrescunt dies: & um-
bræ decrescunt. bræ augentur.

hora	1	ped.	27
hora	2	ped.	17
hora	3	ped.	13
hora	4	ped.	10
hora	5	ped.	8
Chora	6	ped.	7
hora	7	ped.	8
hora	8	ped.	10
hora	9	ped.	13
hora	10	ped.	17
hora	11	ped.	27

hora	1	ped.	23
hora	2	ped.	13
hora	3	ped.	9
hora	4	ped.	6
hora	5	ped.	4
Chora	6	ped.	3
hora	7	ped.	4
hora	8	ped.	6
hora	9	ped.	9
hora	10	ped.	13
hora	11	ped.	23

Martio augentur dies: & um-
bræ decreſcunt.

hora	1	ped.	25
hora	2	ped.	15
hora	3	ped.	11
hora	4	ped.	8
hora	5	ped.	6
Chora	6	ped.	5
hora	7	ped.	6
hora	8	ped.	8
hora	9	ped.	11
hora	10	ped.	15
hora	11	ped.	25

Aprili dies augentur: & um-
bræ decreſcunt.

hora	1	ped.	24
hora	2	ped.	14
hora	3	ped.	10
hora	4	ped.	7
hora	5	ped.	5
Chora	6	ped.	4
hora	7	ped.	5
hora	8	ped.	7
hora	9	ped.	10
hora	10	ped.	14
hora	11	ped.	24

Maior, dies augentur: & um-
bræ decreſcunt.

hora	1	ped.	23
hora	2	ped.	13
hora	3	ped.	9
hora	4	ped.	6
hora	5	ped.	4
Chora	6	ped.	3
hora	7	ped.	4
hora	8	ped.	6
hora	9	ped.	9
hora	10	ped.	13
hora	11	ped.	23

Septembri decreſcunt dies: &
umbræ augentur.

hora	1	ped.	24
hora	2	ped.	14
hora	3	ped.	10
hora	4	ped.	7
hora	5	ped.	5
Chora	6	ped.	4
hora	7	ped.	5
hora	8	ped.	7
hora	9	ped.	10
hora	10	ped.	14
hora	11	ped.	24

Octobri dies decreſcunt: &
umbræ augentur.

hora	1	ped.	25
hora	2	ped.	15
hora	3	ped.	11
hora	4	ped.	8
hora	5	ped.	6
Chora	6	ped.	5
hora	7	ped.	6
hora	8	ped.	8
hora	9	ped.	11
hora	10	ped.	15
hora	11	ped.	25

Novembri, dies decreſcunt: &
umbræ augentur.

hora	1	ped.	27
hora	2	ped.	17
hora	3	ped.	13
hora	4	ped.	10
hora	5	ped.	8
Chora	6	ped.	7
hora	7	ped.	8
hora	8	ped.	10
hora	9	ped.	13
hora	10	ped.	17
hora	11	ped.	27

Iunio dies augentur: & um-
bræ decreſcunt.

Decembri dies decreſcunt: &
umbræ augentur.

hora	1	ped.	22	hora	1	ped.	29
hora	2	ped.	12	hora	2	ped.	19
hora	3	ped.	8	hora	3	ped.	15
hora	4	ped.	5	hora	4	ped.	12
hora	5	ped.	3	hora	5	ped.	10
Thora	6	ped.	2	Thora	6	ped.	9
hora	7	ped.	3	hora	7	ped.	10
hora	8	ped.	5	hora	8	ped.	12
hora	9	ped.	8	hora	9	ped.	15
hora	10	ped.	12	hora	10	ped.	19
hora	11	ped.	22	hora	11	ped.	29

SED ſciendū: primos quoſq; dies menſis deſcriptos tantum à Pal-
ladio: nec tantas fore umbras cæteris diebus cuiuſque menſis: quan-
tæ fuere primis: ſiquis eas deſcriberet: ſed ſemper uel minores: cum
dies creſcunt: uel maiores illis decreſcentibus. quæ ſi deſcriberentur
omnes: magnum efficerent uolumen. eſſet præterea opus multis annis:
ſi id fieret in Europa: nam cum oporteat ſingulos quoſq; dies totius
anni ab ortu ſolis ad occaſum tunc eſſe ſerenos, nec id contingat unq̃
in Europa: obſeruandi forent dies ſereni multorum annorum: donec
omnes deſcriberentur. Quod quia laborioſum eſt: & longa tædij ple-
num: nec Palladius fecit: nec alius quiſquam: nec forte erit unq̃ qui
faciat. ſed de his hæc ſatis. tu uero Lector cariffime uale: et me ama.

Errata, quæ recognito uolumine deprehendimus, sic corrige. Sed notandum primum numerum significare chartas, secundum, uersus. atque eos tantum, qui scripti sunt: uersus esse numerandos. Item, ne bis idem repetatur: id solum adnotatum esse, quod uel distinguendum, uel legendum est aliter, quàm in libro habeatur, hoc modo.

struthæa, cotonea,	3	20	enim uidere, quod si è tor	
crassam pedem unum	5	46	culis olearijs fluere in	
clauulis figito.	6	25	agros permittitur.	40 17
oblinito.	7	12	scantiana, quiriniana, or=	
et qua uellitur, et			biculata,	40 51
quod falsum est	8	17	faciunt	40 58
digitos crassos tres	9	9.	uendas Alia quæ	41 54
aratoque bene,	9	49	dimisisset	41 63
flexatoque uti fuerat,	10	17	extrita e litera	43 23
mediopontos	11	70	montem Taurum	43 33
pondo s. = et ouum	13	8	et chorda	44 32
tam crassa	13	77	agni chordi	45 38
adipis. p. II.	16	11	ordeo, et cætero	47 78
et uini	16	40	Vere sus	48 34
HS. SS. dabuntur	18	71	facile	51 1
sana faciet	21	27	Appulia	51 18
qui habeat	22	26	educatus	52 49
uini, quot	24	33	enim eum	52 50
circuitum annuum	26	63	aseum	55 21
opulos uocant	28	4	principium	56 18
sint alia. Nam ad mi-			ad Turannium	56 48
nimum	28	45	quotidianum	57 69
duonüllia et quadrin-			sunt libelli	57 71
gentos pedes	29	8	mihi	59 41
familiaritas ponunt,	29	73	rete	61 16
non metuit facem	30	26	aere cum	61 19
demissis, et in	30	29	fistulam	65 11
apricas	33	64	administrarent'ue	70 37
cannabim,	33	68	alijs cultis, atque	73 10
uituario	35	17	hac plebeia	74 16
byrachium	38	8	nexu crurum	74 29
à plerisque despiatur. Licet			habitare, ut et	74 74

Quod ad uillæ pertinet 77 16
 repudiauerim 80 32
 ætate anili 80 41
 illapsu, atq; exitu 81 57
 potest, quoniam 81 65
 uitium 82 59
 Voce potius deplantet 82 71
 terreat, ultimaq; 82 72
 Nunquam stimulo laceſſat iuue-
 cum, quod reſectantem, calci-
 troſumq; eum reddit, non mun-
 quam 82 73
 conſiſtat, detq; 82 75
 attingit 83 48
 cannabis 84 51
 perit illa 85 40
 quoniam teporibus 86 48
 quàm matura 87 28
 quo ſacto, palea, quæ leuior eſt, ci-
 tra decideret, faba 87 57
 repleta cum conſeſſim 87 71
 largiq; 88 37
 dum lenteſcat 89 35
 tamen eſſet 89 73
 cicerula, piſo 91 12
 paſſus fueris uetera ſcere 91 47
 cineris uſus, & 91 60
 ſolſtitiales 93 2
 Attamen 93 13
 fœniſſicia 93 38
 Sed & iam fœniſſicia 93 68
 ut in area 94 25
 illa pinguem terram, hæc medio-
 crem. 96 23
 denſitatem ſæpe parum
 recte 96 43
 frigidum, ac roſidū ſolum, & coe-
 lū cōmodiſſime ſuſtinent euge-

nia 96 61
 flexere 96 68
 heluolæ 97 11
 malleolus 99 52
 gentes 100 61
 habilis 102 61
 ſublapſa 102 78
 exigebat 103 26
 ſi reſerere 103 37
 quæ a uerticibus 103 77
 tepore 104 22
 in uicem 106 18
 Vallis 107 75
 Neque enim 108 25
 quam pubeſcant 110 62
 ne ſi tranſuerſa 112 43
 uetera deponemus ha-
 ſilia 113 25
 adneſtantur 113 26
 deputatis 113 50
 cæq; inter ſe 114 44
 incurſum 115 55
 A uinculo, itaq; id quod 115 59
 ſupra, uetuſti brachij 116 19
 acceperimus uineas, 116 23
 ſuperuenerint 116 24
 ſi autem palus trunco eſt appli-
 citus, is a uite 116 27
 duorum duraminum 116 28
 circunſpiciendi 117 43
 LIB. II. 117 1
 deliberandus 117 53
 decuſſati 117 67
 ſcabrataq; 119 1
 in uicem 119 42
 prudentis 120 3
 uelut indices 122 65
 LIB. III. 123 1

est quindecim, quā cū	115 10	falsamenta	182 35
Hi numeri inter se mul-		ad ministeria sua	193 2
tiplicati	128 14	uel hoc, uel sequēte men-	
ulmī iunxeris	131 46	se sesama	197 21
in fine r quaternionis,		significat	199 56
ubi est index, De bu-		hyemat. VII. idus	199 58
bus, substitue, De ara-		uirgeam	201 41
busto.	132	Hæc, quæ ante sationem	
ita sic diuisum	134 57	facienda	202 8
eliuosis	135 31	Enatum autem in ijs lo-	
arborem satam	136 15	cis, quibus aqua sub-	
præbet ouibus	137 55	ministrari non potest	
anum	141 67	deferri debet arca	203 37
pituita decedit. Tū uino	142 31	sed præcipue	203 40
& farina, & sale	144 64	quod annuum quoq;	208 11
eoq; medicamine morsus		mundanda	208 47
muris aranei linitur	144 73	reseruantur	208 47
obligatur, sicq; immotū		rutam, olusatrum	209 56
animal medentis	145 49	ne petat	209 64
caputq; et spina, te-		deposito	213 17
penti	148 74	altiore mari	214 68
inseritur naturali-		deferbuerit	215 37
bus. Hæc	149 2	diebus	216 72
ordei cum uiciæ libris. IIS.		cōdant	218 39
ut perexigua	149 9	sic pictri, ne quis humor	
mendesius	157 10	transire possit.	219 77
adhibebimus. Nam	158 45	eraseris, minute cōcasas	221 78
mares, qui &	159 31	tamen	225 6
oppresserit	160 4	sinapi, & aceto, ut	226 55
sesami	162 44	farre, & exiguo	227 9
pars eius	164 8	puleium	227 20
rustica, qui fere	168 18	habuerint	233 42
stipatisq;	168 19	nec sic ipsæ	233 65
uincula exerere.	168 52	germinare	234 12
arsensis	173 38	alterum edet	234 23
sic quidem	178 67	durum, & siccum	234 32
præcitur primum	179 27	rapangito	234 43
nasi inhæreat	179 39	delibratam	235 15

et tum denuum	236	16	radicatus magni	263	11
propagines, ramulos oli			Nonnulli iuxta	269	37
uæ a matre.	236	17	acumen	273	8
potandum dari	236	29	fauces	274	41
teetior seruare	238	38	ex equa, et asino	275	35
Largæ uagandi	245	57	oblongi	283	55
displaceat	247	78	leues	283	56
afferet	251	32	fruticauerit	287	19
et albi	253	54	faciendis	297	67
uel ferreum	254	22	ad summitatem	300	12
fœcunditatem	255	2	dehinc	303	12
thalli	262	18	scobe	304	66

Handwritten text in a medieval script, likely Latin, arranged in two columns. The text is faint and difficult to read due to the age of the manuscript.

LIBRI DE RE RVSTICA

M. Catonis.	Lib. I.
M. Terentij Varronis.	Lib. III.
L. Iunij Moderati Columelle.	Lib. XIII.
Palladij	Lib. XIII.



Hos libros etiam, Pontificum Alexandri, Iulij,
ac Leonis demum decretis, ne quis alius
usquam locorum impune impri-
mat, cautum est.

GEORGIVS Alexandrinus Petro Priolo M. filio Veneto. S.

PRISCAS dictiones de tribus rei rusticae scriptoribus annotatas, ut tibi latinae elegantiae studioso patricio morem gererem, pro tempore brevissime enarraui. Quamquam aut plura annotassem, aut enarratius ea interpretatus essem, si mihi uel plus otij a lectione publica relictum, uel maius ab impressoribus spatium concessum fuisset. Nam tu optimus testis es, hos libros potius transcursum, et in tumultu perlectos, quam diligentius emendatos fuisse, adeo me morbo grauiter tentatum impressores urgebant. Caetera mi Petre, si accipies seror rusticae praecipua euolueris, magna ex parte sine tradente cognosces. Illius tamen et te, et reliquos, qui Catonis, Varronis, et L. Columellae libros legent, commonefacio, ut de multis medicos consulant, alia ab herbarijs discant, nonnulla a ueterinarijs requirant. Sed ante omnes eni adeant uirum, quem diutius ruri uersatum colendo agro, tuendo pecori, fructibus condendis, salgumisque faciendis egregie operam dedisse nouerint, quando res, disciplinaque rustica potissimum usu, et experientia docente habeatur.

Vale.



ENARRATIONES BREVISSIMAE PRISCARVM VOCVM MARCI CATONIS.

Oletum, confitus olea locus.

Centones, ex pannis, uel lanis diuersorum colorum in unum condensatis, uel consutis fiebant.

Cucullones idem putamus, quod cucullos.

Reiſculæ oues, quæ ætate, uel morbo graues reiſciantur.

Pollintorem, curatorem piſtrini, à polline dictum nomen.

Corrudam, syluestrem asparagum uocant.

Clathri, ligna sunt cauearum, uel quibus aliquid munitur, aut ſepiuntur, inde clathratæ fenestræ.

Clitellæ dicuntur ea, quibus sarcinæ colligatæ mulis portantur. inde muli clitellarij.

Bulbi megarici, q̃ Megaris ciuitate Græciæ ueniret, et genus est æpæ.

Medipontus, instrumentum funarium.

Myrtum coniugulum, idest coniugalem, a' coniugijs.

Orchites, testiculares oliuæ.

Pausia, a' patiando, oliua.

Oſtum uocauerunt priſci, quod ex uno ſacto olei reficitur.

Factum uero dicebant, quod uno tempore conficerent, quem alij centum sexaginta modiorum, alij centum uiginti ſciebant.

Lauream, & laurum, & mutata diphthongo loream pro eodem accipit Cato, alij folia diſtingunt appellatione laureæ.

Delphica laurus, quod uictores Delphis ea coronaretur, et est uiridior laurus, cypria uero folio breui, nigro p̃ margines imbricato criſpa.

Matellionem à matella deriuari ſentimus, & est aquarium uas.

Truſatiles molæ, alio nomine manuaria, quod manibus truantur.

Aſinariæ molæ grauiiores ſunt, & immobiles.

Heluolum, color inter ruſum, & album, unde heluolæ uinæ, & heluolum uinum.

Amneum, genus uitis, a' regione Aminea.

Antepagmenta, ualuarum ornamenta, quæ antibus adpinguntur, idest affiguntur.

Trulleum, uas, quo manus perluuntur. Trulla tamen, et trua, uas, quod è culina in latrinam aquam fundant.

Cocula, uasa ænea coctionibus apta.

Incerniculum, ab incernendo, genus est cribri.

Pedianus, idem quod pes dicitur, & petiolus.

Nasiterna, uas aquale est.
Delitiores tegulae a' delitia tigno dictae, has alij colliciores uocant.
A bacus, mensa structoria, & coquinaria.
Solium, & labrum uasa sunt, quibus in balneo utebantur.
Falces scirpiculas a' scirpando, idest a' ligando, nam his utuntur in uinea liganda.
Spartea a' sparto, est enim spartum herba hiberica, latini quidam interpretantur genistam.
Infundibulum, quo in uasa liquores infundimus.
Amerinae ab Amerino oppido, ubi plurima erat salix amerina, quam nunc uulgus appellat agnum castum.
Scutrisca, uasis genus, & uidetur ex figura graeca derivari a' scutra. Inibi, sic & mox.
Sublinat, idest pinguat.
Polubrum, uas aquatile.
Lingula diminutivum a' lingua, uideturq; significare hic lignum, uel lapidem concauum, qua aqua, uel uinum confluit. Sed de hac diffinitione plura in plautinis quaestionibus dicemus.
Clostra, a' claudendo.
Robustus, a' robore.
Iligneas ab ilice, possessivum.
Pauito, ferito & percussio.
Tortium, uinum est nouissime expressum.
Distabescat, ualde tabescat, absumatur, corrumpatur, colliquescat.
Aquifolios, ab arbore aquifolio.
Indidem, idem, mox, ab inde, & idem.
Equile ab equo, ut ouile, & bouile.
Coagmenta, coniunctiones arctae, et copares, a' cogendo, idest stringendo.
Rufimateriae, & Pompeij, sunt oppida campaniae.
Praeligneum uinum a' praelegendo.
Lorea, & lora fit maceratis aqua uinaceis.
Ablaqueare, a' lacu derivatur, & est quando terra resissa, radices superiores recidimus.
Glubito, corticem detrahito, de quo plura in plautinis quaestionibus.
Rapina a' rapo similiter & rapitium.
Rudetum, terra, quae prius rudis fuerat, & inculta, tum autem arata.
Cariosus a' carie, est enim caries putrilago, & uetustas.
Cementa, lapides, quibus aedificia consurgunt.
Silenti luna, coeunt luna, hoc est interlunio.

Taleae

CATONIS

Taleæ scissionses sunt lignorum, & præsemina.

Sesquipēs, pes unus cum dimidio alterius.

Meta dicitur congeries, uel strues in acutum tendens, quæ græce *πυρραμὶς* dicitur.

Epistates, præceptor siue præfectus rei faciendæ.

Cōpitālia, dies festi à compitis. nam compita dicuntur, in quæ multæ uicæ conueniunt.

Sculponeas, calceos putamus ex lana confectos.

Halecem fœminini generis apud Catonem minuti, & uilis piscis genus putamus esse, quanquam alibi ex intestinis piscium fecem legamus, quæ ganeæ olim materiam præbuit.

Oleitas, siue oletas, ut oliuitas, est tempus legendarum oliuarum, & fructus oleæ.

Leguli, olearum lectores.

Factores dicuntur, qui oleum faciunt, inde factus.

Capulatores, qui capulis oleū deplent, sunt enim capulæ ansata uasa.

Fræscere dicuntur oliuæ, quæ collectæ caldore, et uetustate putrefiunt.

Stringere, decerpere, & colligere, inde strictuæ oliuæ, quæ manu leguntur ad differentiam caducarum.

Deplere, euacuare.

Imbuere est inficere, & primum intingere.

Patibulum, sera est lignæ.

Fraces, oliuarum sunt carnes, & inde feces.

Cortina, uas, quod oleum, uel liquidum aliud infuit.

Vlpicum genus allij, quod alio nomine dicitur allium libycum.

Depsiticum à depfendo, est enim depfere subigendo manibus aliquid melle, & tenerum reddere, quo uerbo frequenter utitur Cato.

Cōdepfere est cōmiscere, & mollire subigendo, qđ uerbū à græco fit *similago*, & simila sunt delitiæ farinæ triticæ. (d. et g. r.)

Alicæ fit ex *ῥέα*, *ῥεῖα* græca speltam dicunt.

Spira dicitur basis columnæ unius tori, & genus operis pistorij, & finis nauticus in orbem conuolutus.

Sphæricum à sphaera, idest rotunditate.

Amylum, sine mola factum.

Cremor, lac expressum ex grano aqua macerato.

Mæna, piscis est.

Serta campanica, herba est, quam mellilotum dicimus.

Paucula à puiendo, de st feriando dicta.

Schænus, arbor lentisca.

ENARRATIONES

- Grossi, sunt primitiuae fici.
- Infricare est terendo aliquid digitis leuiter inspergere.
- Conuoluolus à conuoluendo, & est uermiculi genus, qui se inuoluit pampino, unde & inuoluolus dictus.
- Acceptabuli mensura cum dicitur, heminae significatur pars quarta, idest drachmae quindecim.
- Concinare, apte componere. nam cinus commissio est.
- Insipiat, idest altera do fiat insipidum, quod alibi legatur, cum far incipiat.
- Veratrum, helleborus.
- Laserpiciatium à laserpicio, est autem laserpicium silphium, a sam nunc uocatur.
- Epityrum, quanquam sine e legi censemus pityrum, ex confractis oliuis fit. ex quibus etiam nomen traxit.
- Lotum, urina est.
- Ischiaci dicuntur ἀπὸ τοῦ ἰσίου, idest à coxendice, de qua dictione plura alio loco.
- Tormina à torquendo, morbus, quod torqueat, unde torminosus.
- Μακροφία graece, latine mala, & difficilis concoctio.
- Codicillus diminutiuum à codice, est autem codex arboris robur.
- Culigna, uas proprie uinariu.
- Pollucere uerbum est sacrificale, & reddentium libamenta deis, de quo plura in enarratione plantinarum uocum.
- Fertum dictum, quod ad sacra feratur, & est sacrificij genus.
- Substillum à stillando dictum, est autem ægritudo, quando stillatim urina emittitur.
- Strues dicebantur extructiones rerum, & proprie in sacrificijs.
- Catellæ, diminutiuum à catena.
- Partiarius à partiendo dictus, & is est, cum quo aliquid commune habemus, & partimur.
- Piso, & piso in eodem sensu, est in pila tondere, uel molis frangere.
- Ductarius, funis, qui per orbiculos trochleae traicitur.
- Trochleae, siue trochalia, instrumenta cum orbiculis ad subleuanda, et deprimenda onera.
- Subscudes appellantur tabellae, quibus tabulae inter se configuntur, quia quo innituntur succiduntur. Pacuuius. Nec ulla subscus cohibet compagem.
- Solitaurilia, hostiarum trium diuersi generis immolationem significant, hoc est tauri, arietis, uerri.
- Stranguria, difficultas urinae, quando guttatim micturiunt.
- Collucare est, cum profanae syluae rami deciduntur officientes luminibus.
- Viduetes,

Vidueritas, calamitas dicitur, quod bonis viduet.

Auerunces, auertas depellas.

Aceat, id est acidum fiat.

Muceat, mucorem contrahat.

Cotyla, genus est mensuræ.

Præcidanea à præcidendo, quemadmodum suacidanea à suacidendo, & erat hostia pro frugibus.

Canterius, equus, cui adempti sunt testiculi.

Recipere est excipere ad usum suum, & reservare. Inde recipitur domino, id est reservatur domino.

Sectarius porcus, qui gregem præcedens ducit.

Incales fossæ dicuntur ad deducendam aquam factæ, idem & incilia.

Eabus, pro eis utitur Cato, & est ablativus ab ea.

Stramenta à sternendo.

Turunda, panificij genus.

Pocillum à poculo derivari videtur.

Concoqui dicitur abus calore stomachi.

Esitare forma frequentativa à supino esum derivatur.

Bilis atra, melancholia dicitur.

Capis capidis genus uasis, inde per diminutionem capidula à capiêdo.

Apiana ab Apio brassica, quam græci *σενιβάδα* vocant.

Loci locorū, vulva proprie dūtaxat i fœmia, de qua plura alibi dicā.

Intertrigo ab intertero, quando simul membra interteruntur, & conficiantur, accedente sudore.

Luxa, & luxata membra suis locis mota, & soluta.

Coxendicem coxam exponit Nonius, de qua dictione enarratius scri

Perna à pede dicitur, vel à græco *πέπρα*. (bemus.

Romanensis sal, qui Romæ uenditur.

Reliqua interpretentur alij. Multa tamen instrumentorum, arborū herbarum, & vasorum nomina prætermisimus, quæ lector mediocriter peritus, si modo diligens fuerit, per se cognoscat.

ENARRATIONES NONNVLLARVM DICTIONVM MARCI VARRONIS.

Consentens deos, e quibus consentia sacra dicuntur, quæ ex consensu multorum sunt statuta.

Ædituus is dicitur, q sacras ædes curat. Prisci tamen dixere æditimū.

aa iiii

ENARRATIONES

- Robigo deus, quæ putabant robiginem auertere, est autem rubigo morbus segetum.
- Rustica uinalia quartodecimo Calend. Septembris celebrabant, quo die primum uinum in urbem deferrebant.
- Sementinae feriæ à semente, quod sationis causa susceptæ.
- ἀμπελόεσσαν, ἀμπέλους ἔχον uitis plenam.
- πολύπυρον, multi frumenti.
- Pinacothecæ, ubi tabulæ reponuntur.
- Oporothecæ, ubi seruantur fructus autumnales.
- Pomerium, locus post mœnia.
- Fructuus, genitiuus à fructu, ut ab annu annuis.
- Compascat, inde compascuus ager dicitur, qui relictus ad pascendum communiter uicinis.
- ἱστῶρας, textoria.
- Figlinæ à figulis dictæ.
- Referre acceptum, est fateri se ab alio accepisse.
- Obstrigilandi causa, detrahendi, mordendi, repugnandi.
- φυτῶν historias, plantarum historias. Sic φυσικῶν αἰτιῶν idest causarum naturalium, sic enim Theophrastus libros inscripsit.
- Glaber, glabra, glabrum, depilem significat.
- Luridus, supra modum pallidus.
- Sybaris, ciuitas Calabriae.
- Tubuli, fistulæ sunt maiores fictiles.
- Cædua sylua à cædendo.
- Rosea, campus appellatur in agro reatino, quod in eo arua rore humida semper serantur.
- Pedamentum, palus, quo uinea sustinetur.
- Acratophoron uinum, puto legendum esse græce ἀκρατοφόρον οἶνον.
- Complumata uitis dicta à cauis ædium complunjs.
- Musipulus, idest instrumentis ad mures capiendos.
- Pandatheria, insula in puteolano sinu.
- Interdiu, pro interdiu.
- Frietur, teratur digito, inde compositum ad frio.
- Iuglandes sunt nuces, quasi Iouis glandes.
- Oberati dicuntur obligati ab ære.
- Cohortes sunt uillarum intra maceriem spatia.
- Triclinium est conclauæ à tribus lectis sternendis.
- Longurius, pertica est longior.
- Repašnari ager is dicitur, cuius natura fodiendo mutatur. De origine, &

VARRONIS

ne, & si significato eiusdem plura Columella.
 Olea conditanea, quæ condi, uel condiri potest apte.
 Adserunt, iuxta serunt.
 Sesquimensis dicitur mensis unus cum dimidia parte alterius, hoc est octaua pars anni.
 Veterina animalia dicuntur, quæ uehere quid possunt.
 Bipalium, instrumentum est ad fodendum.
 Medica, herba est, quæ & melica, quæ semel sata decem annis durat.
 Etymon, recta interpretatio.
 Pæminosa, mali odoris à pædore dicta.
 Melimela per simplex, l. utrobique, sunt poma mustea à μέλι idest mel, & μήλον malum, quod mellis saporem habeant.
 Foriculis diminutiuum uidetur à foris.
 Orbiculata poma à figura orbis in rotunditatem circumacti.
 Retrimentum à reterendo deduci uidetur. Plinius recrementum dicit.
 Viere est uincire, uel inflectere.

SECUNDI.

LIBRI.

περιστεῶν, columbarium.
 ἀποδυτήριον, apodyterion, locus, ubi deponabant uestes ante ingressum balnei.
 Peristylus, locus columnis clausus.
 ὀρνιθῶν ornithon, auuarium.
 πολυάρνας polyarnas, multorum agnorum.
 πολυβύτας polybutas, multorum bouum.
 πολυμήλας polymelas, multarum ouium,
 ἱππικὸν ἄρρος quod & achaicum dicebatur, peloponnesi urbs, & uideatur ab equis dictum.
 Bosphorus, bouis transitus, ratio tamen exigit, ut bosporus dicamus.
 Thracius à Thracia, ostiū ponti, per quod in propōtida insluit pōtus.
 Cimerius, ubi iungitur pontus mæoticæ paludi.
 Parilia, festa Palis pastorum deæ. Vbi notandum, q̄ in hac dictione mutatur l in r
 Anniculus, unius anni.
 seminio, pro semine.
 Bima duorum, trima trium, quadrima quatuor annorum.
 Lusitania pars est ulterioris Hispaniæ, quam nunc Portugalliam appellant, dictam dicunt à lusu Bacchi.
 Olyssippo Lusitaniæ urbs, quæ nostris temporibus Vlisbōna dicitur.

ENARRATIONES.

Sacer mons est (ut opinamur) sacrum promontorium, quod nunc appellans caput sancti Vincentij.
 Hyphenemium, à uento natum, uel factum.
 Palmulæ cariotæ, ἀπὸ τοῦ καρίου id est à capite. Sunt enim palmulæ iniquæ capiti.
 Rauri coloris appellantur, qui sunt inter flauos, & cæsius.
 Melanthius apud Homerum in odyssea seruus vlyssis, quem herus foeda morte reuersus domum affecit.
 Gurgulio pars gutturis, per quam pulmo attrahit, & reddit spiritum.
 Matrices dicuntur, quæ ad prognerandū aptæ sunt, et plerūq; i gallinīs.
 Suacidia à suis edendis dicta. Suacidium ex ponit Nonius pro larido.
 Abortet, abortum faciet.
 Tomacinæ, quæ apud alios tomacula, & tanacæ, edulia ex carne porci petaso est coxa cum crure porcino salita. (cina.
 Turduli, populi sunt Hispaniæ.
 Basculi, populi item Hispaniæ.
 Menalippa, mulier, quæ cum Booto filio ad metapontum delata fuit, ubi sacram ædem habuit.
 Βεβαύδα, magnum puerum.
 Βεβρυχία, magna fames.
 Βοώπις, magnos oculos habens.
 Βεβρυχία, magnam mammam habens.
 Noxis præstari, id est pro dāno satisfacere, & emptorē indēnē facere.
 Flutæ, murenæ dicebantur in freto siculo, quæ græcè πλωταί.
 Desultor, unde & desultoriū equi, & desultores, q olim in cursum agebant singulos equos, ut nūc faciunt, q eos ad brauiū, ut currāt, alunt.
 Ephippium, stragulum, quo equus insternitur.
 Vari dicuntur obtortis cruribus introrsum, ut putamus. Nam in exteriorem partem obtorta crura habentes uaciæ dicuntur.
 Salire proprie dicuntur animalia ratione carentia, quando foeminam mares ineunt. Ab eo fit salior, unde læta salitur ouis. Et salax salacis nomen hoc est in coitu fortis, & creber.
 Ve grandes, male grandes parua, & minutæ.
 Ricinus, uermis est exitū non habēs, canes acius infestās, atq; boues.
 Aestua ubi æstatem, hyherna ubi hyemem agunt armētā, & greges.
 Phrygia, & Lycæonia, regiones Asiæ minoris.
 Floa, particula lanæ diuise ab uelleribus.
 Διποίρα dipthera, uestis pastorica ex pellibus ouium, aut caprarū.
 Salentini, populi Calabriæ.

VARRONIS
LIBRI. TERTII.

Cataclysmus, diluvium, inundatio.

Salariis uia dicta, quoniam ex illa sal in Sabinos portari cōsueuerat.

Ogyges, rex Thebarum, sub quo diluvium factum est.

Initia latine, *μυσία* græcæ.

Sine afflatu, id est sine nota aspirationis.

Tecteriū, illinimentū, et quasi pauimentū parietis, atq; incrustatio.

Lithostratus, locus est lapidibus stratus, si uerbum græcum proprie interpretari uolumus. Verum lithostrata ex paruulis crustis constabant, quibus solum pauimentum incrustabatur.

Pauimentum a' pauiendo, id est a' feriendo dictum.

Emblema ex origine dictionis, quæ græcæ est, si significat tesseras, quibus instrata pauimenta uariantur, et uersicoloria fiunt.

Comitia ædilitia, in quibus ædiles creabantur.

Señtores dicti sunt, q; speciei lucri sui secuti bona condemnatorū auctio-
nabatur, proq; his pecunias pēsibant singulis, sectio uero ipsa actio.

Citrum, lignum pretiosissimum, quo lectos prisca exornabant, et neutri est generis.

Hæmonium, coloris genus tendentis in subrufum.

A priuarij dicebantur mille librarum, quos solebant in cœnis apponere Romani.

Apparuit, præsto fuit, obsecutus est, unde et apparitores.

Post principia, locus in castris a principibus militibus dictus.

Scarus, piscis est, qui solus piscium dicitur ruminare, herbisq; uesci.

Rhynton, tarentinus nugator uilissimus in agendis præcipue fabulis, ad quem alludunt tam Varro, quàm Columella, apud quos modo legitur Mython, modo Rhynton.

Lupus, piscis est olim pretiosus, qui lanatus erat, et sub ostia flumiu-
riorum captus.

Macononum, græcæ dictio, et proprie lancem si significat ad ferenda
obsonia in mensam.

Cæcella, ligna sunt inter se modicis internallis in trāsuersum annexa,
quibus scænæ, et tribunalia, atque fenestræ muniebantur.

ἀρχιτυπον græcæ, latine exemplar.

Despondere animum, est statuere finem uitæ.

Palmaria, insula in mari tyrrheno.

Coturnices, aues sunt aduenæ terrestres potius, quàm sublimes. Has
nunc uulgus qualcas appellat, quibus ueneni semen gratissimum est

ENARRATIONES.

- abus, quam ob causam eas damnauere mensæ, similq; propter comitalem morbum.
- T**holus, lignum, cui inhaeret tectum templi, græci quidam exponunt domum esse rotundam.
- Θατρίδιον** diminutiuum forma græca à theatro.
- S**uggestus, uel suggestum, ut hic, à suggero fit, & est locus editor.
- περιπτερόματα** sunt uela, quæ extenduntur ad occludendū, & ornandum locum.
- C**ulatra dicta, q̄ in ea tomentum, uel sagum inculætur.
- E**pistomion dicitur foramen, per quod aqua effluit.
- A**dijialis coena erat adipalis, & opipara ab adiiciendo.
- περιπεροποῖον**, idest columbarium.
- P**ullicum à pullis derivatur, & est foetura pullorum.
- C**annabinae possessiuum à cannabe herba.
- ὀρνιθοβοσκῶν**, locus ad alendas gallinas, & aues.
- E**xcludere dicuntur aues post legitimum incubatum pullos ex ouis. alibi legitur excludere.
- P**edes apud hunc pediculos significant.
- N**asturtium, herba dicta, quod nasum torquere faciat.
- G**allinae aphricanae, quas græci **μυλαρπίδες** appellant. Nunc Pharaonis aues dicuntur.
- A**mphibium dicitur duplicis uitæ.
- χυροβοσκῶν**, locus ad pascendos anseres.
- H**ara, stabulum dicitur tam de porcis, quam de auibus.
- νοστροποῖον**, locus ad alendas aues.
- F**eles animal est, quod græci **ἄλσπερ**.
- M**eles item animal est, utrunq; auibus inimicum, puto esse ea, quæ uulgus fouinum, & maturellum appellat.
- Q**uerquedulae, & phalerides, aquaticæ aues.
- C**icures, domestici, & contrarij feris.
- ἐπιτροποῖον**, locus ubi feræ aluntur.
- E**x grumâtes, de mensura, & recta uia excedentes, uel grumos eructes,
- G**rumus collectio terræ minor tumulo.
- M**ulsum, uinum cum melle mistum.
- T**ibetrado, pro tibi, & respicit ad morem currentium cum facibus in festo Cereris, quorū primus, cum ad locum statutum uenisset, facem sequenti dabat.
- M**ecessa, pro mihi, quæ cessit, & secundum priscos locutus est, qui tibe, & sibe, & me, pro tibi sibi, & mihi dicebant.

VARRONIS

Cypiron, genus est herbae palustris,
μελιττώνας, melittonas apiaria, ubi apes nutriuntur.
Illicium ab illiciendo dictum.
Cæliaci dicuntur, qui ventris fluxum patiuntur.
Lapsana, brassica sylvestris. Est enim brassica alio nomine caulis, &
 utraque dictio latina est.
Sifer, herba est.
Asini, pisces, qui per diminutionem aselli dicuntur.
Mullus item piscis olim pretiosus, & cum barbatus sit, putant quidam
 eum esse, quem vulgus barbonum dicit.
Euerriculum, genus retis piscatorij à uerrendo dictum.
Hæc festinanter annotata strictim exposui. Multa præterita sunt, quæ
 sine interprete intelligi possunt. siue ex lectione diligenti, siue quod ea
 Varro interpretetur. Nonnulla quoque à peritissimis medicis requi-
 renda sunt.

ANNOTATIONES COLVMELLÆ.

Hærediolum, duorum mensura iugerum, quod hæredem sequeretur.
Laconicum, fornix conca meratus ad thermas calefaciendas.
Cruditus, redundantia stomachi, quæ nascitur ex ægra concoctione.
Chiron, & **Melampus** medici præstantes, à quorum nomine herbae
 quoque dictæ sunt centaurea, melampodion.
Subscribere, fauere proprie in causis agendis, unde & subscriptores
 fautores.
Antolicus maternus **Ulyssis** auus omnium furacissimus.
Pedamentum, uitis sustentaculum.
Natrix, genus natantis serpentis.
Nexus, dicitur obligatio quædam, quæ per æs, & libram fiebat.
Signinum opus fractis testis addita calce conficiebatur.
Cortinale à cortina, dum mensam, aut parietem significat, descendit.
Apotheca, ubi reponitur uinum.
Tribularium à tribula fieri uidetur, est enim tribula instrumentum
 ad terrenda frumenta.
Optima nomina, optimos debitores. Vnde & pecuniæ in nominibus.
Bestiarij, qui bestias conficiebant. Si uestiarij legitur, locum signifi-
 cat seruandarum uestium.
Mediastinus, incola mediæ urbis, uel balneatorum minister, & cura-
 tor ædium.

ANNOTATIONES

Vernactum, quasi uere actum, & est quando uere primū agri profunduntur ad differentiam resibilis dictum.

Alicastrum ea forma ab alica derivari putamus, qua a siliqua siliquastrum.

Pisana uidetur esse pultis genus ex farina ordeacea.

Caphisterium genus uasis rustici putamus, scaphisterium melius legendum.

Hyæna animal est ferum, atq; agreste, quam dicunt alternis annis marem, alternis foeminam, sermonem quoq; humanum assimilare, in cuius spina articulus, siue nodus est ad medicamina efficac.

Hexasticon, sex ordinum siue uersuum.

Disticon, duorum ordinum, siue uersuum.

Septimuntialis satio dicta a sacrificio septimuntialiorum, quod fiebat in septem locis urbis Romæ nominatæ septimuntium a septem montibus, in quibus Roma sita est.

Grumus dicitur ager, uel cliuulus.

Strigæ appellantur ordines rerum intra se continuatæ collocatarum a stringendo dictæ.

Sicilire est ea secare, quæ foenisece præterierunt.

Foenisece dicuntur, qui foenum secant.

Collucare item dicebant, cum profanæ syluæ rami deaderentur officientes lumini.

Catulo feceris, id est sacrificaueris caniculæ, ad quod sydus placandum frugibus inimicum canes immolabantur, facere enim sacrificare.

Sedum, herba est, quam anagorum alio nomine uocant.

Pellibus oues uestiri, quomodo oues pellitæ pellibus uestirentur ad custodiendam lanam, Varro docet.

Feræ denicales colebantur, cum hominis mortui causa familia purgabatur.

Artrare est aratrare, & est quando sata inarantur, postquam nata sunt, & excresecunt.

Lotium urina est.

Tubulus fistilis, fistula maior.

Fiber, animal est extremas flumiuorū oras atcolens. Hunc græci νάσopa dicunt, latini uero fibrū ponticū. Huius pilus pluma mollior habetur.

Lentiscus arbor est, ex qua colligitur mastix, & est trifera.

Tarētina nux dicitur a mellice corticis, eo quod uix attrita fragatur.

A pyrenum, malum granatum proprie dulce uocauerunt prisca medicum, uerum si græcam dictionem latine ex ethymologia explanare

COLVMELLAE

uoluerimus, apyrenum dicitur, cui nulla inest granorum duritia,
uel minor, quam alijs.

Lac cyrenaicum silphium est.

Scylla, cepæ est genus.

Petiolus à pede diminutiuum uidetur.

Thasæ uites à Thaso insula nominatæ.

Mareotides, ægyptiæ. nam Maraotis pars est Aegypti.

Lageos, herba leporaria.

Præcia, quæ cito maturescit, quasi præcoqua.

Rheti cū à Rhetis populus alpium.

Psitæ, etiam uites sunt.

Gemellæ uites ab uuis semper geminis nomen habuerunt.

Lanatæ uinæ à lanugine, quæ eas uestit.

Rubellæ nomentanæ dicuntur à rubente materia.

Apianis apes dedere cognomen præcipue earum auide.

Allobrogicæ, et bituricæ à gente nomen habuerunt.

Heluolæ insignes sunt colore inter purpureas, nigrasq; medio sæpius
uariante, et ob id uarianæ appellatæ.

Albuelis, uitis genus sicut item insula.

Inerticula genus uitis, quoniam iners sit, et uiribus innoxia.

Murgentinam alij pompeianam uocant.

Oleagena ad similitudinem oliuæ.

Streptus, quæ cum sole circumagatur.

Dactylides à digitali gracilitate dictæ.

Trepidaneæ à mensura dicuntur. Alij legunt crepidaneas à crepida.

Bumastus à bouis mamma.

Stephanitis à coronario naturæ luxu folijs acinos intercurrentibus.

Allopeas à cauda vulpium dictæ.

Nomenclator is erat, qui nomine citabat, ciuiumq; et seruatorum no-
mina nouerat, inde nomenclatio.

De lapide noxium, consuetudinem exprimit romanam. nam solebāt
damnatos mortis de capitolino lapide deicere.

Arrelatæ, urbs narbonensis Galliæ.

Siphones, fistulæ, quibus aquas, uel aliud liquidum interueniente spi-
ritu attrahimus, atq; emittimus.

Interordinium, spatium, quod est inter ordines.

Dodrans, nouem partes assis.

Vuiradices dicuntur surculi cum radicibus ad differentiam malleoli,
et talearum.

ANNOTATIONES.

- Decussare in decussis formare, atque diuidere.
 Decussis etiam dicitur à decem assibus.
 In speciem literæ græce, idest Δ deltæ, uel Λ laudæ.
 Depangere, plantare inde depactus.
 Retorridum dicitur, quod intempestue amissis uiribus à sole torretur.
 Susum pro sursum dicebant antiqui.
 Limes decumanus in semitis, & limitatione agrorum is uocatur, qui agrum ab exortu æquinoctiali ad occasum æquinoctialem secat.
 Prouincia dicebatur extra Italiam, & ideo legimus uineas prouinciales, & italicas.
 Biturica, populi Galliæ, inde biturica uitis.
 Compendium, utilitas, contrarium dispendium.
 Statumina à statu arborum dicuntur, prout crescendo statum accipiunt rami.
 Pedatio quando pedamentis uinea sulatur.
 Hornotinum dicitur huius anni, alij legunt annotinum.
 Ordo uineæ simplici iugo porrectus, anterius.
 Iugata uitis à iugo, quod ad similitudinem militaris iugi fiebat. nam duabus defixis hastis, tertia superligabatur.
 Insolare, & insolari dicitur solem admittere.
 Dolabella diminutiuum à dolabra.
 Malleolus dicebatur surculus utrinque capitulatus è duro.
 Oculi in arborum surculis proprie uocantur, unde germinatur.
 Terebo, uermis est lignum terens, atque exedens.
 Delibrare, est librum tollere.
 Veternum, morbus ex nimio otio.
 Cæsim, idest uno ictu.
 Ductim, cum mora.
 Dactyli sunt digiti.
 Coagmentare, est compares coniunctiones arte cogere, & stringere.
 Ramentum à radendo dicitur, & id est, quod de raso ligno, uel re alia decedit.
 Scobem dicimus id, quod per terebram, & ferram in perforandis rebus teritur, atque educitur.
 Bulbus apud idoneos non tantum pro cepe capitur, sed etiam pro omni radice rotunda. Vnde legimus bulbos narossi, & bulbos canariu.
 Charactæ uineæ, idest pedatæ à græco. Nam χαραξ nos foeminae generis duntaxat pedamentum uitis significat.
 Heluenaci generis, idest uitis heluenacæ, cuius duo sunt genera, maior & minor,

COLVMELLAE

Et minor, et est in fertilitate princeps.

Lentorem, tenacitatem, et viscositatem ex humore procedentem. nam lentus tenacem, et viscosum significat, unde et lenteo uerbum.

Draco appellatur palmer emeritus, pluribusque induratus annis.

Ameram apud Columellam legimus, quae dictio semen ulmi significat. Plinius tamen samariam uocat.

Sinus dicitur, qui est pressis naribus. Inde resimi, qui sursum uersus depressas gerunt.

Coni, nuces cu pressi.

Pituita, est catarrus.

Veterinarij, medici sunt ueterinarum, hoc est animalium, quae aliquid uehunt, hos nunc uulgo merescalcos appellat. Hinc et ueterinaria medicina.

Garum, liquamen ex pisce factum.

Valuuli, folliculi sunt leguminum.

Suppuratio est, cum ulcus ad saniem tendit.

Sacrificatio est, quando tenui uulnere sanguis emittitur.

Solea, quae solo pedis subijatur.

Cunicula bubula, herba est, qua se tuentur testudines contra serpentes pugnatura. Nunc dicitur cotula, et bonis oculus, et flos eius est maior chamemilla.

Malagma a uerbo graeco μαλαγω, quod est mollio, et eo utimur in duritie mollienda.

Flores, feces sunt uini.

Caelia, genus serpentis.

Cimolia creta ab insula Cimolo, qua utuntur fullones in uestibus abluendis hanc nunc uulgo terram saponariam uocat.

Maguderis, laferpitij genus est. Alij dicunt caulem laferpitij esse.

Armoracea, genus est raphani.

Vacerra, si pes est, ad quem equos solent religare.

Suffragines, nodi sub crura, quibus pedis uersura constat, tibiæque pes ita annectitur, ut uerti possit. Id quod spectamus in bobus, equis, et ceteris armentis.

Numelle, genus uinculi, quo quadrupedes alligantur.

Forda dicitur bos grauida, unde et sacra fordicalia.

Herba santonica, genus est absinthij amarissimi dicta a' santonibus.

Galliae populis.

Filicula, puto diminutiuum a' filice.

Cedrea, primus sudor, qui defluit in canalis dum pix fit, cui tanta est uis,

ANNO TATIONES

ut in Aegypto corpora hominum defunctorum ea persusa seruētur.
 Strigosum dicitur iumentum, cuius corpus fame, aut alia uitij causa
 stringatur, nam strigosus quasi stringosus à stringendo.
 Inire est concubere, quando foemina marem recipit. Vnde legimus mu-
 lieres à uiris iniri.
 Equienti mula, equum appetenti, ut credimus.
 Suffraginosa mula, cuius suffragines morbo uitiatae sunt.
 Hyoscyamos, herba est.
 Galactopota, lac potantes.
 Nomades, pastores dicuntur, quorum uita omnis in pascendis gregibus
 habetur à græco νέμω, idest pascō.
 Tectum pecus dicitur ad differentiam colonica, appellatum tectum, ꝑ
 operimentis tegeretur.
 Altinates, ex Altino, quæ urbs olim ī litore Venetiae florētissima fuit.
 Tarentinae oues à Tarento, de quibus onibus plura in plautinis quæ-
 stionibus.
 Polentia, urbs iuxta alpes, diuidentes Italiam à Gallia.
 Bætica, pars Hispaniae à flumine dicta.
 Molle pecus tectum, hirsutum uero colonicum.
 Munerarij dicebantur, qui munera, idest ludos populo dabant.
 Matrices, quæ pariunt, & foetus generant.
 Colostrum dicitur spongiosa lactis densitas post partum prima est, &
 morbus colostræ, quo lactentes tentantur, si biduo à partu maternum
 lac gustauerint.
 Grauedo, grauior pituita, & crassior, inde grauedinosi.
 Laciniae de uestibus dicuntur, discreta item animalia, & in partes di-
 uisa in lacinias se gregari dicuntur.
 Clauī, morbus pedes fere tentans.
 Chordum foenum dicitur sero natum.
 Mendesium possessuum à ciuitate Aegypti.
 Nepita, herba est, quæ græce καλαμίθι.
 Flacidi à flaccis, quorum aures pendulae, & non arrectae sunt.
 ὕσπερ græce, latine secundæ, folliculi sunt continentes foetum in ma-
 tris utero cum menstruis.
 Eximij proprie sunt porci, qui de grege excepti ad sacrificandum li-
 berius pascuntur.
 Muria, sal cū aqua medicatum, et induratū, de qua plura Columella.
 Termes termitis, ramus de arbore recisus.
 Paliurus, arbor est africæ suauē fructū facies, quo uina cōmendatur.

Lotos

COLYMELLAE

Lotos item arbor est peculiaris A frica, cuius bacis uestiuntur homines.
ἰχθυοτροφία ichthyotropheia, loca in quibus aluntur pisces.

λεποτροφία leporaria.

Rusticae gallinae sunt agrestes rostro longiore, quae per diminutionem rusticulae quoque appellantur.

Cohortales gallinae, quae in corte domi aluntur.

Meleagrides, et numidicae, et guttae, aues sunt, quae et asiae dicuntur.

Lanistae dicebantur, qui domi gladiaturam docebant, gladiatores, quos deinde uenderent munerarijs.

Pyctes, pugillator interpretatur.

Pumiles, et pumiliones in hominibus dicuntur, ῥάροι graece, gallinae quoque pumiles dicuntur.

Melicae gallinae, quod in Media id genus auium corpore amplissimo fiat, l litera pro d substituta. Media, regio orientis, ex qua Medi, qui, et Persae dicuntur.

Asserulus diminutiuum ab assere.

Scandulae sunt ex robore, abiete, et picea fissis, uel assulatis defectis.

Temporius, aduerbium deductum a tempore aduerbio, quod si signum fiat opportune, et tempestiue.

Pullatione idem putamus, quod pullitium, hoc est foetura pullorum.

Nidor, odor rerum assarum.

Glescere est crescere, unde pgliscit crescit ualde per instructionem epulorum.
Paxilus, diminutiuum a palo. (larum.)

Loculamenta a loculis derivari uidentur, et significant capsulas.

Despudent, hoc loco mori statuunt. Plautus, et Varro addunt animam.

Porrus tarentinum alio nomine sectiuum dicitur.

Vrinare est mergi, inde urinatores, qui sub aqua natant.

Mugiles, pisces sunt tam praecipuae uelocitatis, ut transuersa nauigia interim supernatent.

Tamaricum quoque frutex est.

Sirpus iuncus est.

Solea rombus, et passer, pisces plani sunt.

Colocasia, herba est Nili.

Melanurium, piscis a nigra cauda nomen trahens.

Murena tartesia a Tarteso oppido Hispaniae sito quodam inter betis ostia, quo nomine etiam fluvius ipse appellabatur.

Carpathium pelagus ab insula Carpatho dictum inter Rhodum, et Cretam.

Mustella, piscis in lacu brigantino rhetiae generatus.

ANNO TATIONES

Turdus, merula, uarij, piscium nomina.
Flutæ, murenæ in freto siculo à græcis dictæ πλωταί.
Crepida, prærupti saxi margo, & extremitas uiarum, uel ripæ paulo eminentiores crepidines dicuntur.
Pelamides à luto nomen traxerunt, quæ primum cordilæ mox cum annum excessere, tynni uocantur.
Chalas, piscis est de genere romborum.
Branchiæ dicuntur in piscibus secundum ceruicem follium more hiantes partes, quibus anhelitum reddere, ac per uices recipere existimantur.
Pectunculus piscis per diminutionem à pectine.
Charchari, elachata, amarus, gobio, pisces sunt.
Oryx oryxus, fera est, quæ contrario pilo hoc est ad caput uerso uestitur, orientemque caniculam contuetur, & adorat, nasciturque præcipue in Cætulia.
Lauticia est epularum magnificentia.
Cerrus, arbor glandifera, inde possissimum cerreus.
Signinum opus, ut diximus, fiebat calce addita confractis testis.
Leucoia, alba uiola.
Corycum antrum in Cilicia, unde primum delatum est crocum.
Amelus, flos est, quem eleganter Virgilius in quarto georgicorum describit.
Caules in herbis dicuntur, hoc est ipsum robur siue stipes.
Scapus idem est fruticibus, & ijs herbis, quæ per hyemem non demoriuntur.
Gladiolus, folium narissi in gladij formam figuratum.
Sarranæ uiolæ, purpureæ, unde sarranum ostrum.
Rapistrum, diminutiuum à rapo.
Amaranthus, flos est ab immortalitate nomen trahens. Vnde immortalesque amaranthi, nunquam enim marcescit, fitque ab a priuatiua particula, & μαραινω σiccω.
Ziziphum, arbor est non pridem in Italia nota. Ex Syria enim ad nos uenit, puto id esse, quod Zizipha creat.
Hybernus oriens dicitur, unde sol per hyemem oritur.
Stellio, genus est stellati lacerti.
Crepitaculum à crepitu.
Chalbanum succus est ferulæ syriæ, & græci χαλβανον dicunt per ch, nostri uero in g ch conuertunt.
Defrutum, uinum ad tertiam partem decoctum, de quo, & passo, & sapa idem Columella plurima scribit.
phagedena, morbus ulcerosus usque ad ossa celeriter cur-

nem

COLVMELLAE

nem depascens cum adustione, emittitq; fetentem sanie, et puto hoc in loco esse malum, quod in iumentis uermem appellant.

Esculentum dicitur ab esca.

Ospos aestru, asilum latini uocat, siue tabanu, nonnunq furore signi-
Suffitas, suffumigatus a uerbo suffio. (fiat.)

Hipparchus, Eudoxus, et Meton, philosophi, qui de syderibus, et tem-
poribus anni scripserunt.

Fastus, libri, in quibus cuiusq; anni gesta continebantur.

Vergiliae, stellae sunt, quae pleiades alio nomine dicuntur.

Inuersae metae similis, hoc est turbinicam habens figuram, cuius ima
pars angusta est, superior uero lata. Ast meta inferiorem partem la-
tam habet, superne uero tendit in acutum.

Boni consulat, hoc est bene statuatur, in bona partem, ut aiunt, accipiat.

Acras acradis, genus est syluestris pyri.

Ebulus, herba est faciens bacas in similitudinem sambuci.

Taxus arbor est, ex qua fabricantur arcus, Toxicæ quoq; inde sudare
dicuntur.

Mandragoræ duo sunt genera, candidus, qui et mas, et niger, qui fœ-
mina existimatur. Ferunt mala auellanarum nucum magnitudine.

Cicuta, herba uenenosa.

Paliurus, herba palustris.

Polycletes, Phragmon, et Ageladas, statuarii fuere generosi.

Ithyphallus proprie membrum uirile erectum dicitur, dicuntur et ithy-
phalli curatores.

Bacchi, qui in orchestra saltabant. Hoc nomine dictus est Priapus
ἰθύφαλλος græce.

Pestum, oppidum in campania rosis generosum.

Naxius ardor Bachi coronæ sydus significat. Nā (ut ferunt poetæ) in
insula Dia, quæ postea Naxos dicta fuit, relicta Ariadne a The-
seo nuptias cum Bacho fecit, donataq; corona inter sydera relata fuit.

Chelas, canceri brachia, quæ facere uidentur Libræ sydus.

Nepa, scorpium significat. Alij dicunt cancerum.

Crotum uenatorem fuisse dicunt, precibusq; musarum in astra rela-
tum, et pro sagittario ponitur.

Alter a genitrix Cretæ prometheæ. Alludit ad fabulam, quia Prome-
theus ex creta terra hominem formauit.

Riphæi, montes septentrionales.

Caurus, uentus, qui et corus dicitur.

Lyra, signum cæleste.

ANNO TATIONES

Latrina est locus priuatarum sordium.
 Cloaca uero, per quam sordes publice eluuntur.
 Marrae, bidentes, & sarcula, rustica sunt instrumenta.
 Calta, herba est nascent in segetibus flore purpureo.
 Narassus, herba est, & eius duo genera.
 Pectita participium uidetur noue dictum a pecto. Alij legunt peritta.
 Ora leonis herbam significat leoninam in montibus nascentem, cuius flores cum emittuntur similes sunt ori leonino apertor.
 Glauciū, herbae genus syluestris, et erraticae, niagrū uocatur. Alij paralion dicunt. Nasatur enim in afflatu maris, aut nitroso loco, inde nomen sumpsit. nā glaucus caeruleū significat, qui color est maris.
 Panace, herba est, quae alio nomine dicitur cetaurea, cuius plures sunt species, interpretaturq; remedium ad omnia.
 Bulbi Megarici a Megaris ciuitate Graeciae. Veniebant etiam ex Africa bulbi maxime laudati. Vtrumq; genus Columella scribit, cum dicit, megaris, & getulis glebis.
 Chærephyllū, herba est luxurians frōdibus, et ab hoc nomen accepit.
 Lactuula quīs descendat a lactuca, tamen alia est herba lac habēs.
 Vlpicum, mordax, & graue olens allium.
 Fabis habilis, herbas significat quibus fabae condiri solebant. Sunt enim fabae fabrorum conuiuia.
 Sifer, herba, cuius radicem olim nobilitauit Tiberius Caesar flagitantes eam omnibus annis a Germania.
 Assyrio semine radix, haec syriaca radix uocatur, quod ex hortis Syrorum sit translata.
 Pelusiaci, idest Aegyptij Xithi potus, quem e fruge excogitauit Aegyptius, ab alijs ceruesia dicitur.
 Salgama appellabantur a priscis quaecunque conditanea ad uictum nostrum in uasis seruabantur.
 Inula, herba, quae suo aspectu, atq; natura tristitiam affert. nomenq; suum adhuc seruat.
 Olus, pullum, alio nomine atrum olus.
 Lactis gustus, quae condiat herba. De lepidio uidetur intelligere, cuius usus non est sine lacte, emendat enim cutem in facie, & lepras tollit, & catricum uulnera, & nomen trahit a graeco.
 Cymata in brassica dicuntur, quae uere proximo post primam sectionem e caulibus colliguntur, uel (ut alij dicunt) tenuiores cauliculi.
 Cumae, urbs campaniae, unde cumana brassica sessilis folio, & capite patula.

Si gna,

COLVMELLAE

Signia, urbs *campaniae*.
Mauriani populi propè *Marfos*.
Capua, *campaniae* ciuitas.
Fauces caudinae, locus ubi *Romanus* exercitus fraude *Samnitium* interceptus fuit.
Stabia, etus *campaniae* oppidum.
Vesunium, siue *Vesbium* mons ardens in eadem *campania*.
Parthenope, *Neapolis*.
Sebetide *nympha*, *Sebetos* fons est *Neapoli*, cuius aqua uicatim decurrens omnes ferè usus *Neapolitanis* praestat.
Pompeij, et *Herculaneum*, oppida *campaniae*.
Siler, fluminis iuxta praedicta oppida.
Sabelli, populi à *Sabinis* orti, qui incolunt montes, qui sunt inter *Sabinos*, et *Marfos*.
Genera caulium ex his locis complura fiebant. nam *pompeianum* procerius caule ab radice tenui intra folia crasse scit.
Sabellico usq; in admirationem crispata sunt folia.
Turni lacus, locus ex conualle *aricana*, ubi quondam fuit lacus *Turni*, inde subierunt lactures caules.
Tibur, ciuitas haud longe ab urbe olim fertilis pomis.
Brucij, populi sunt ultimi habitatores *Italiae* *Siciliam* uersus.
Mater Aritia porri, ex *Aritia* porrū erat capitatum, et genus caulium non excelsius, folio numerosius quoq; atq; tenuius.
Resoluit nexus, idest peperit, et emixa est.
Portitor helles, aries, qui in caelum deportatus est.
Capitis porri, idest capitati porri.
Sampsucus, herba quam nunc appellant *maioranam*, alioq; nomine *amaracus* dicitur.
Staphylinus, *pastinaca* est erraticā, siue agrestis.
Aeacij flores, *hyacinthus*, quem è sanguine *Aeaci* natum dicunt.
Corambla herba est, quae oculos retundit, et hebetes facit. Ideoq; dicitur *corambla*. Nam *κορά* pupulam significat, *αμβλυ* uero retum sum, et habes.
Lactucarum quoq; plura sunt genera, hoc est *Caeciliae*, *Cappadoes*, *Tartesiaca*, *Paphia*, siue *Cypria*. Est etiam sessilis lactuca.
Mea quā generat *Tartessi* littore *Gades*. *Tartesiā* lactucā suā dicunt, quoniam *Columellarū* familia ex municipio *gaditano* progenita erat.
Ferali mense *lupercus*, idest *Februarius* mensis, in quo sacra feralia mortuis fiebant, et ludi *luperciales*.

ANNOTATIONES

Calēda ueneris Calēda Apriles, nā à Venere aprilis nomē trahit.
 Amphurite, uxor fuit Neptuni. Tethys uero Oceani senis.
 Amores acrisioneos, idest Danaes filia Acrisij, quā conuersus in im-
 brem aureum compressit Iupiter.
 Dyndimus, mons Phrygiae Cibeles sacer, quae dea sacerdotes suos in sa-
 rias agebat.
 Citheron, Parnassi iugum, ubi erat Nysa urbs dicata Baccho.
 Euie nos legendum esse dicimus, q̄q̄ interposita aspiratione euhye le-
 gant. Nam ab eui, quae uox est bacchantium nascitur.
 Paean, laus in Apollinem pro uictoria, uel peste auertenda.
 Satureia thymus, et thymbra, herbae sunt.
 Iacchus, Bacchus à fremitu.
 Corymbus una est ederae.
 Harō in aegypto uocāt bulborū genus scyllae proximū amplitudine.
 melaspor græce, latine git dicitur, alio nomine melanspermon, idest
 nigrum semen, alij nigellam.
 Molochen agrianibus scum appellant. Quidā alij dicunt malachen,
 hoc est maluan.
 Miris, siue smuriza, uel ut alij mira, herba est simill. ma cicutae caule,
 folijsq; et flore minor.
 Mucrone, graphio, quo in pugillaribus cereis scribimus.
 Litera proxima primae, idest b beta.
 Beta, herba nigra, et candida, quae et bleta dicitur.
 Lotus, arbor est dicata matri deū, est et herba in Phrygia laudatissima.
 Oscitat leō, aperitur leonis flos.
 Sabæum, arabicum. Nā in Arabia felici odoramenta pretiosa nascun-
 tur, ut balsamus, casia, thus.
 Pegasisidum, musarum à pegaso equo.
 Acheloides, nymphe à fluuio Acheloo dictae.
 Dryades, deae arborum. Nepeae, colliū.
 Amphrysus, fluuius Thessaliae.
 Lyceus, et Cyllene, montes Arcadiae.
 Helesus, fluuius, et mons non longe ab aethna.
 Dioneis floribus, idest ueneris.
 Pyrois gemma à colore igneo dicta.
 Thaumantias iris. filia Thaumantis.
 Bionias, herba est, quae pā pinorū amoenitatē praestat, et alligat q̄c-
 Iubar, lumen est, et pro aurora ponitur. (qd obuiā habet.
 Hiberno, hispano.

Balausus,

COLVMELLAE

Balaufus, herba est non multum dissimilis a narasso.

Ligustrum, herba uilis.

Balsamum herbam significat, et arborem balsami, sicut et cassia herba, et arbor.

Ferrugineis, purpureis. Nam ferrugo est purpura intensior.

Flammeola, rubra, nam flammeum rubrum est.

Sirpiculum, canistrum ex sirpis confectum.

Fiscina, uasis genus.

Portunus, deus maris, quem graeci Palaemon appellat.

Gerulus a gerendo, et is est, qui corpore aliquid gerit.

Gemino astro, idest signo geminorum.

Lernei cancri, idest qui ex lerna palude exiit, dum Hercules pedem momerit pugnantis, et in sydus relatus est.

Fortis fortunae dies appellatus a seruo Tullo rege, quod is sanum fortis fortunae secundum Tyberim extra urbem dicauit.

Ocimum, herba est quam basilicon alij appellant. Sunt qui per Z scribant oximum a uerbo graeco οξω.

Cylindrus, lapis teres, quo terra densatur, et aequatur.

Pulex, uermiculus herbis infestus, et praecipue brassicis.

Limaces, cochleae a limo appellatae.

Campe, uermis genus hortenses herbas infestans dicta a uerbo graeco καμπειν, quod est flectere.

Eruca, uermis rodens herbas.

Robigo deo, ut auerteret rubiginem, catulo ab uberibus tracto faciebant.

Tages is fuit, qui primus Hetruscos aruspicii disciplinam tradidit.

Caput nudum cute, idest caluariam asini. nam asinae caluaria in hortis ponebatur, ut sua praesentia, quae spectabat, foecundaret.

Tarcon, Hetruriae dux, et aruspex.

Vitibus albis, uite bionia, quae dicitur αμπελος λωνή.

Amythaon Melampodis pater fuit, qui inter medicos praclarus habitus est, similiter et Chiron.

Nocturnas uolucres, noctuam, bubonem, ululam, uespertilionem. Solebat enim prisci ad hortos tuendos noctuam pennis patentibus figere.

Pinguis amurca, faecula olei, quae contra culices, et limaces uim habet

Frugis salis mica salis. (maximam.

Serum, aqua lactis.

Dardaniae artes, Phrygum faciebant mulierem menstruatam, nusquam cinctam solutis capillis, nudis pedibus contra erucas, et caetera hortum arcuere.

ANNOTATIONES

Iolchos, Thessaliae ciuitas.
Protocimos, primū comātes. Alij prototomos legūt. i. primae sectiōis.
Tyrſos tartesiacos, idest lactucae tartesiæ. Paphios, Cypriæ.
Secto, sectiuo.
Lubrica lapathos, quam ἰσπολάττω uocant.
Tannus, herba est minutis folijs, et aculeata.
Scylla, genus est bulbi.
Rufus, herba est aspera, et horrida.
Andrachne, herba est, quæ portulacæ dicitur.
Atriplex, herba est syluestris. s. et satua accusata a Pythagora.
Ricinus, genus cucumeris rotundi a uerme. nam oblongus cylindro nō est absimilis.
Attæi hymeti, idest attici mellis, quod optimum nascebatur in Hymeto monte Athenarum.
Pix naricia ab insula maris Ionij dicta.
Amula, uas ad aquam gestandam.
Canis erigones, idest canicula sydus.
Hyperionis, idest solis. Nam sol ab Hyperione progenitus fuit.
Armenia Cereola, et Damascena, prunorum genera.
Persica peregrina fuerunt utpote quæ ab Persia ad nos transierint.
Asiatica Persica frigoribus proueniebant, contra Gallica tempestiua fiebant.
In ficorum genere sunt calidica, chia, purpurea, chelidonea, marisæ, calistrucia, lunicæ libysæ, flaua, et reliqua.
Sacris tardipedi, idest uulcanalibus.
Congilis, rapi genus.
Decoxit domino, debitam pecuniam cum non esset soluendo, abstulit.
Ornithia ab auibus tractum nomē. Appellantq; tempus, quod est septuagesimo die post brumam ab aduentu auum. Tunc enim adueniunt hirundines, ciconiæ, coturnices, et reliquæ aues aduenæ.
Halcyonij ab halcyonibus auibus nomen traxere, quarū foetura ante brumam septem diebus, et totidem post mare sternitur.
Quinquatria, dies Minervæ sacer.
Orthoassos, recta edera, et rigens, quæ sola sine adminiculo stat.
Muscantur, musco integuntur.
Prodromi aquilones appellantur, q octo ferme diebus exortū caniculæ
Procyon stella, quæ antecanis dicitur latine. (antecedunt.)
Ethesia, ueti statiq; quotannis i uigore æstatis pplant triginta diebus.
Cassiope, astrum, in quod relata fuit Cassiope mater Andromedæ.

COLVMELLAE

Elices dicuntur revolutiones.

Tuberes, peregrina poma ex Africa in Italiam deportata.

Armeniaca, praecoxa persica quidam putant. Nam tuberes, & armeniaca proxime ab amygdala florent.

Dolus Mendesius scriptor aegyptius fuit.

Thalli dicuntur in porris, et cepis, et allio medij stipites ἀπὸ τοῦ θάλλειν
Mundus, muliebris ornatus, graece νόσμος. (idest uirescere.

Valetudinarium, locus, in quo aegroti stant, ut curentur.

Sedentaria opera, quae ab artificibus sedendo fiunt.

Promus a promendo dicitur, & est qui victum familiae promit.

Cellarius, qui habet curam cellarij. Cellarium autem est, ubi reponerantur ad annum usum necessaria.

Atrienensis erat, cui credebatur cura atrij.

Nomophylaces dicuntur legum custodes, & seruatores ἀπὸ τοῦ νόμου
hoc est a lege, & τοῦ φύλακος, quod est custos.

Defrutaria nasa, ad defrutum idonea.

Digitelli diminutivum a digito, & uidetur esse genus herbae.

Battis, herba aculeata sponte nascent, & est marina, & hortensis.

Sedum, alij sadum alij sessuuium vocant, herba est in tegulis nascent.

Flaccescat, flacidum fiat.

Pruna onychina, quae colorem habent οὐχας, idest unguis.

Sesquilibra, libra una cum dimidio alterius.

Ligula genus mensurae.

Dix brutia, secundus est liquor crassior defluens a ligno igni circumdato, quae rursus in cortinas aeneas coniecta spissatur, & coagulatur.

Rutabulum dictum a proruendo.

Penicillum diminutivum a peniculo, peniculus uero a pene, idest cau-

Radula instrumentum ferreum a radendo. (da derivatur.

Scopula diminutivum a scopula.

Sesquiculleare, uas, quod continet culleum, & dimidium alterius.

Suffriare a sub, & frio fit, hoc est paululum conterere.

Pelliculare a pelliculis fit, & uidetur esse circumligatis, uel positis pellibus obthurare.

Putearius possessivum a puteo.

Arbustum ab arbusto possessivum.

In proximo decumano, hoc est in limite decumano, qui fit ab ortu solis ad occasum, ut supra diximus, alter uero limes ex transuerso currens appellatur cardo.

Scapio baculum significat.

ANNOTATIONES

- Petiolis, parvis pedibus, diminutivum est.
 Sestiana mala à Sestio nomen acceperunt.
 Epityrum siue pityrum (ut diximus) à contracta oliua, quæ græce dicitur *πίτυρις*, nomen accepit.
 Turiones dicuntur teneritates summitatum arborum, uel arboristorū.
 Sansam Gregorius Tifernus, utriusq; linguae interpres, quod Strabo græce dicit *σάνθα*, sansam interpretatur, significatq; græce os oliuæ.
 Glaucinum græce dicitur oleū mustum, hoc est expressum, ante quàm oliuæ calcetur, atq; premantur. Nam *κλῆνος* græce, latine mustum.
 Decemmodiæ, et trimodiæ, uasa sunt rustica, quibus rustici in ferendo frumento, dum ferunt, utuntur. Necnon pollintor in frumento per molas frangendo trimodia utitur.
 Oleastellum diminutivum ab oleastro.
 Gemellar uasis genus uidetur.
 Oliuitatem appellarunt prisci, cum olea cogebatur.
 Exanietur, exudando siccatur.
 Glabrata, nuda, et sine pilis.
 Offilæ, paruæ offæ. et hoc loco carnis frusta.
 Decussatim, per decusses.
 Nouacula, culter tonsorius.
 Embammata ab græco *ἐμβάμναι* fieri uidetur, et significat immersiones, quando intingimus, uel panem, uel obsonium in uasculis repletis re liquida.
 Oxygærum, acetum cum gætro significat *ὀξύς* enim græce acetum, *γάγρον* liquamen ex pisce.
 Ligusticum, herba est in Liguriæ montibus nascent.
 Vulturinus, uentus est, qui et græce *ἀνέμος*, et flat ab oriente brumali.
 Tesseræ appellat lapillorum frusta quadrata.
 Scutulas, scutis intertextas, quod opus à gallis est institutum primo.
 Tomices græco nomine appellantur ex cannabi imposito, et sparto leuiter tortæ restæ, ex quibus funes fiunt. Puluilli quoq; quos in collo habent animalia ne restæ ledantur, tomices uocantur.
 Rododaphnes, rosa laurina, quam nereum uocant.
 Cautere, siue cauterium, ferrum ad urendum.
 Focæneus quid sit, à Columella discæ.
 Opon cyrenaicum, succus sylphij.
 Coracina picem, nigram.
 Annites, perticæ aucupatoriæ.
 Basterna, genus rhedæ.

COLVMELLAE

Crocodilus lacerta est Nili immensae magnitudinis, quam debellae
Euante, genus uitis. (uit ichneumon.

Lomentum panis ex faba.

Gilbus, color est.

Brissam unam tunc dicimus, cum pedibus ad exprimendum uinum
calcatur.

Hydromelli, mellitæ aquæ.

Melissophyllus, herba est.

Mustus, nouus.

Glacridæ, dulcis radias.

Crocomaga, herba est.

Metreta, uas est.

Choenis, genus uasis.

Omphacomelli, immaturo melli.

Intrita ab intero uerbo, cuius præteritum est intriui, & supinum in-
tritum fit, & proprie dicitur abus de aleato mortario factus.

Numerorum quorundam nomina, quæ item mensuris, & ponderi-
bus accommodantur, ascripta sunt.

As erat libra duodecim continens in se uncias.

Dupondius à duobus ponderibus, idest libris duabus.

Tressis à tribus assibus, et sic deinceps, usq; ad nonusses, idest ad no-
uem asses.

Decussis ab .X. assibus dictum, quæ dictio in omni denario numero
mensuræ, & ponderis ualet.

Aeris minima pars sextula dicitur, quod sit sexta pars unciae.

Semuncia, quod sit dimidia pars unciae.

Sextans, quod sexta pars assis.

Quadrans, quod tertia pars assis.

Triens, quarta pars.

Quincunx à quinq; uncij, idest partes quinq;.

Semis dimidium est assis.

Septunx à septē, & uncia conclusum, idest unciae septē.

Bes olim des, dempto triente .i. octo, & declinatur bessis.

Dodrans, dempto quadrante, nouem unciae.

Dextans, dempto sextante, unciae decem.

Deunx, dempta uncia, unciae undecim.

Silicium dictum est, quod semunciam secat.

Sextertius, dupondius, & semis.

II.

III.

IIII.

V.

VI.

VII.

VIII.

IX.

X.

XI.

GEORGIVS Alexandrinus Bernardo Iustiniano equiti, &
senatori facundissimo. 5.

PISISTRATVS Atheniensis patria sua per tyrannidem
potitus, siue ut aliquid faceret, quo tyrannicum scelus minus inuidio-
sum foret, siue homerica maiestate motus, uatis præclarissimi carmina
dispersa, atque membratim per uniuersam Græciam dissipata ad se
proposito præmio deferri curauit. Sed cum illa lucri cupiditate indi-
stincta promiscua, & temere cumulata plurimi attulissent, grammati-
cos acersuit, qui tunc eruditissimi habebantur, id oneris iniungens,
ut illam carminum molem indigestam accurate excuterent, penitus ri-
marentur, & prudenter reuolutam apte distinguerent. Qui tyranno
obsequentes, uersus quos tanti uatis non putauerunt, omnino à familia
homerica summouerunt, ut pote subditicos, & in Homeri domum mē-
daci inscriptione ingressos. Alijs asteriscum apposuerunt, quod lucis
indigerent. Alios, quod infra poetæ dignitatem uiderentur, obelisco
confoderunt. Vnde factum est, ut diuini poetæ opus, quod prius ordine
fortuito legebatur. Pisistrati impendio, & acri grammaticorum iudi-
cio commode diuisum, purum, candidum, & ex omni parte speciosum
habeamus. Quod i duo diuisum uolumina de facti nomine patros & as
græci dixerunt. Quam uellem, ut nostra ætas aliquem Pisistratum
sortita esset, qui præmijs hos ad ueterum scripta indaganda incitaret,
ut libri in tenebris iacentes à situ, & fœdo tinearum, atque blatta-
rum morsu uindictari possent. Illis mandaret, ut studiose qui in lucem
prodirent, quiq; in manibus habentur, eos perlegerent, atq; emendarēt.
Quod si nobis concederetur, quorum seculo ars hæc imprimendorum
librorum excogitata, atque in summum culmen euecta est, forsitan ma-
xima illa latinarum literarum iactura plurima ex parte reparari
posset. sed proh dolor, res in contrarium cessit. Nam docti pariter, &
indocti ad corrigendos libros passim concurrunt, quasi in compitis, &
in plebe uulgaria illa decantentur, quæ felicioribus temporibus remo-
tiora, & reuoluta, mediocriterq; doctis incognita fuerunt. Quare cū
res difficillima sine cura discriminis, & sine iudicio fiat, uix ausim di-
cere, obfuerit ne magis, an profuerit latinis literis nouum istud artifi-
cium, nisi copia librorum ingenia multorum acuet, solertiamq; exalta-
bit, qui collatis libris, deprehensisq; erroribus, merâ ueritatem, quan-
doq; assequuntur. Igitur cum Nicolaus Ienson Prisci Catonis librum ui-
ri censura, triumphoq; insignis, & sui confessione æui optimi sine
emulo agricolæ impressurus esset, necnon & tres doctissimi illius

Varronis libros, qui potius par, quàm æmulus græcorum scriptorum
in quocunq; disciplinarum genere fuit, & si huiusmodi recognitionem
sæpe recusasset, quod peritissimi antiquarii, & otiosi hominis foret,
non potui satis honeste bonis, & studiosis uiris id petentibus negare,
præsertim cum se uereri dicerent, ne temerario, et uelut sacrilego quo-
rundam conatu de maiestate Catoniana, Varronianaq; doctrina plu-
rimum nobis tolleretur. Id quod deprehendebant ex quibusdã exem-
plaribus, in quibus pauca admodum, quæ uere Catonis, atq; Varronis
dici possent, offendissent. Quæ res hoc item effecit, ut in prima utriusq;
scriptoris parte, nonnulla putem aliter legi posse. Sed nostra hæc cor-
rectio primum repentino, & graui morbo intermissa, tum ne impres-
sorum operarij cum dominorum noxa feriarentur, præcipitata fuit,
alioquin diligenter examinanda, & pro uaria, & recondita prisca-
rum rerum, ueterumq; uocum copia maturanda. Nam quid Catone no-
strarum literarum parente (ut Plinius ait) antiquius? A pud quæ mul-
ta in literis remotissima, & ipsis pontificum libris obscuriora, nostris
hominibus, tum ignorata, tum desita leguntur. Quare studiosum, &
accuratam lectorem rogamus, ut si uel legendis ueterum libris, uel usu
aliquo rei rusticæ, prisicarum dictionum significata cognouerit, huc
antiquum, & adorandum patrem inuet. Hoc idem de Varrone di-
co, qui tribus libellis omnem agricolationis rationem subtiliter, &
prudenter diuisam cumulate in dialogi morem absoluit. A bs quo non
pauca manu inueni uates in Georgicum suum carmen transtulit, atq; ita
longe Hesiodũ reliq; præcepta rustica in partem quatuor partitus, ra-
tione diuersissima ab ea, quæ Seruius uirgilianus iterpres, aliàs doctis-
simus, in explananda Georgica carminis quadripartita propositione tra-
dit. In qua re plura differerem, nisi ex ijs libris, qui nunc frequentis-
simi habentur, id luce clarius constaret. Sed ut lector lætior adhuc
legenda accedat, quædam annotauimus strictim enarranda, in qui-
bus alioqui multi dubitarent. Quædã intacta reliquimus, quæ nos
adhuc latent, ut possint alij uel libris fidelioribus repertis, uel inge-
nij bonitate, & egregia præceptorum doctrina de eruditione, & di-
ligentia laudem quærere. Nam plurimum rei latinæ referret, hos au-
thores, qui primi romano generi omnium rerum ex petendarum præ-
cepta tradiderunt, quam emendatissimos facere. Sed hanc emendatio-
nem nostram, qualiscunq; ea sit, tibi dicamus Bernarde Iustiniæ
præclare senator, militiæq; insignibus decorate, quem in omni publi-
co munere magnificum, atq; prudentem fere omnis Europa cognouit.
Nam in censura domi mirabili quodam temperamento seuerus, hu-

manusq; fuisse. In dicēda sentētia q; senator te grauior? copiosior? et
nehelementior auditur? Foris uero in gerēdis magistratibus, quanta tua
fuit clementia, atq; iustitia? Sed in obeundis legationibus peculiarem
illam domus tuæ cum sapientia eloquentiam adeo præstitisti, ut uere
Leonardum illum Iustinianum, patrem tuum oratrem clarissimum,
ut corpore, ita spiritu, et eloquentia reddideris, possitq; in familiam
Iustinianam per continuam seriem oratorum id dici, quod in Curio-
num laudem de eloquentia historia commemorant. Igitur disertissime
Patricæ, si quando a publicis negotijs otiosus fueris, rusticos hos libros,
quos legisse nec inutile, nec indecorum erit, paulo accuratius perlegas.
In quibus (quod in utraque lingua polles plurimum) siquid mendo-
sum inueneris, in studioforum utilitatem emendabis, ut possint latinæ
quoq; literæ de eruditione ita debere, quemadmodum de prudenti, et
generoso consilio res tua publica tibi debet. Vale.

MARCI CATONIS PRISCI DE RE
RVSTICA LIBRI CAPITA.

Prædium cum comparare cogitabis.	Cap. 1
Paterfamilias, ubi ad uillam uenit.	Cap. 2
Prima adolescentia patrem familiæ agrum statim conferere studere.	Cap. 3
Bubilia bona, beneq; ædificata.	Cap. 4
Hæc erunt uillæ officia.	Cap. 5
Agum quibus locis conseras.	Cap. 6
Fundo suburbano arbutum maxime conuenit habere.	Cap. 7
Ficos mariscas in loco cretoso, & aprico serito.	Cap. 8
Fundum suburbanum, & qui eum fundum solum ha- bebit.	Cap. 9
Oliuetum agri ducentorum quadraginta iugerum.	Cap. 10
Vinea centenum iugerum	Cap. 11
In torcularium hæc opus sunt.	Cap. 12
In torcularium usui quod opus sit.	Cap. 13
Villam ædificandam si locabis.	Cap. 14
Materia si ex calce, & cementis, uel silice.	Cap. 15
Calcem partiario coquendam qui dant.	Cap. 16
Robur, & materies quo tempore anni tempe sua sit.	Cap. 17
Torcularium si ædificare uoles.	Cap. 18
In uasa uinaria stipites, arboresq; binis pedibus altio- res facito.	Cap. 19
Trapeti columellam ferream, quæ in miliario stat.	Cap. 20
Cuppam trapeti facito pedes decem.	Cap. 21
Trapetum hoc modo accommodare oportet.	Cap. 22
Face ad uindemiam quæ opus sunt.	Cap. 23
Vinum græcum hoc modo fieri oportet.	Cap. 24
Cum uinum coctum erit.	Cap. 25
Vindemia facta, uasa, torcula, corbular.	Cap. 26
Sementim facito ita.	Cap. 27
Oleas, ulmos, ficos, poma, uites.	Cap. 28
Stercus diuidito sic.	Cap. 29
Bubus frondem populneam, ulmeam.	Cap. 30
Ad oleam cogendam, quæ opus erunt.	Cap. 31
Vineas, arboresq; mature face ut incipias putare.	Cap. 32
Vineam sic facito uti curetur.	Cap. 33

cc

Redeo ad sementim.	Cap. 34
Fabam in locis ualidis.	Cap. 35
Quæ segetem stercorent.	Cap. 36
Cariosam terram faciet.	Cap. 37
Fornacem calcaream.	Cap. 38
Vbi tempestates male erunt.	Cap. 39
Per uer hæc fieri oportet.	Cap. 40
Vitis insitio una est per uer.	Cap. 41
Ficos, & oleas altero modo	Cap. 42
sulcos, si locus aquosus erit.	Cap. 43
Oliuetum diebus quindecim ante æquinoctium.	Cap. 44
Taleas oleaginas, quas in scrobe saturus eris.	Cap. 45
Seminarium ad hunc modum facto.	Cap. 46
Arundinem sic serito.	Cap. 47
Pomarium seminarium ad eundem modum.	Cap. 48
Vineam ueterem si in alium locum transferre uoles.	Cap. 49
Prata primo uere stercoreto.	Cap. 50
Propagatio pomorum, aliarumq; arborum.	Cap. 51
Quæ diligentius propagari uoles.	Cap. 52
Fœnum, ubi tempus erit.	Cap. 53
Per uer cum arabitur ante quàm ocymum nascatur.	Cap. 54
Ligna domino in tabulato condito.	Cap. 55
Familiæ abaria ubi opus facient.	Cap. 56
Vinum familiæ, ubi uindemia facta erit.	Cap. 57
Pulmentarium familiæ.	Cap. 58
Vestimenta familiæ.	Cap. 59
Bubus abaria annua.	Cap. 60
Quid est agrum bene colere.	Cap. 61
Quot iuga bouum, mulorum, asinorum habebis.	Cap. 62
Funem torculum esse oportet extentum.	Cap. 63
Olea ubi matura erit.	Cap. 64
Oleum uiride sic facito.	Cap. 65
Custodis, & capulitoris officia.	Cap. 66
Item custodis officia.	Cap. 67
Vbi uindemia, & oleitas facta erit.	Cap. 68
Dolia olearia noua sic imbuito.	Cap. 69
Bubus si morbum metues.	Cap. 70
Bos si ægrotare cœperit.	Cap. 71
Bones ne pedes subterant.	Cap. 72

vbi uinæ

34	Vbi unæ uariæ coeperint fieri.	Cap.	73
35	Panem de psiticum sic facto.	Cap.	74
36	Libum hoc modo facto.	Cap.	75
37	Placentam sic facto.	Cap.	76
38	Spiram sic facto.	Cap.	77
39	Scriblitam sic facto.	Cap.	78
40	Globulos sic facto.	Cap.	79
41	Enchytum sic facto.	Cap.	80
42	Erneum tanquam placentam facto.	Cap.	81
43	Sphaericam sic facto, ita uti spiram.	Cap.	82
44	Votum pro bubus ut ualeant.	Cap.	83
45	Sauillum hoc modo facto.	Cap.	84
46	Pultem punicam sic coquito.	Cap.	85
47	Graneam triticeam sic facto.	Cap.	86
48	Amylum sic facto.	Cap.	87
49	Salem candidum sic facto.	Cap.	88
50	Gallinæ, & anseres sic facto.	Cap.	89
51	Palumbum recentem sic facto.	Cap.	90
52	Aream sic facto.	Cap.	91
53	Frumento ne gurgulio noceat.	Cap.	92
54	Olea si fructum non fert, ablaqueato.	Cap.	93
55	Fici uti grossos teneant.	Cap.	94
56	Conuolulus in uinea ne fiat.	Cap.	95
57	Oues ne scabræ fiant.	Cap.	96
58	Amurca decocta axem unguito.	Cap.	97
59	Vestimenta ne tineæ tangeant.	Cap.	98
60	Fici aridæ si uoles ut integræ sint.	Cap.	99
61	Oleum si in metretam nouam inditurus eris.	Cap.	100
62	Virgis myrteas si uoles cum bacis seruare.	Cap.	101
63	Si bouem, aut aliam quamuis quadrupedem ser-		
64	pens momorderit.	Cap.	102
65	Boues uti ualeant.	Cap.	103
66	Vinum familiæ per hyemem.	Cap.	104
67	Qui ager à mari longe aberit.	Cap.	105
68	Aquæ marinæ concinnatio.	Cap.	106
69	Hoc modo labra doliorum circumlinas.	Cap.	107
70	Vinum si uoles experiri duraturum.	Cap.	108
71	Vinum, asperum quod erit.	Cap.	109
72	O odorem deteriore uino demere si uoles.	Cap.	110
		cc	ii

Si uoles scire in uinum aqua addita sit, necne.	Cap. 111
Vinum cum si facere uoles.	Cap. 112
Vt uinum bene odoratum fiet.	Cap. 113
Vinum si uoles concinnare.	Cap. 114
Vinum ad aluum mouendum.	Cap. 115
Lentim quomodo seruari oporteat.	Cap. 116
Oleæ albæ quemadmodum condiantur.	Cap. 117
Oleam albam secundum uindemiam.	Cap. 118
Epityrum album, nigrum, uariumq; sic facito.	Cap. 119
Mustum si uoles totum annum habere.	Cap. 120
Mustaceos sic facito.	Cap. 121
Vinum concinnare, si lotium difficilius transibit.	Cap. 122
Vinum ad ischiacos sic facito.	Cap. 123
Canes interdum clausos esse oportet.	Cap. 124
Vinum myrteum sic facito.	Cap. 125
Ad tormina, & si tinea, & lumbrici molesti sunt.	Cap. 126
Ad dispepsiam, & stranguriam.	Cap. 127
Habitationem delutare cum uoles.	Cap. 128
Aream ubi frumentum teratur, sic facias.	Cap. 129
Codicillos oleagnos, & cætera ligna.	Cap. 130
Dapem pro bubus pyro florente facito.	Cap. 131
Dapem hoc modo fieri oportet.	Cap. 132
Propagatio pomorum, cæterarumq; arborum.	Cap. 133
Prius quàm messem facias.	Cap. 134
Romæ tunica, togas, sagæ, centones.	Cap. 135
Pollinctionem in agro cassinate, & uena fri.	Cap. 136
Vineam curandam partiario.	Cap. 137
Boues ferijs coniungere licet.	Cap. 138
Lucum collucare romano more sic oportet.	Cap. 139
Si fodere uelis altero piaculo eodem modo facito.	Cap. 140
Agnum lustrare sic oportet.	Cap. 141
Villici officia, quæ sunt, quæ dominus præcipit.	Cap. 142
Villicæ quæ sunt officia curato faciat.	Cap. 143
Oleam legendam hoc modo locare oportet.	Cap. 144
Oleam faciundam hac lege oportet locare.	Cap. 145
Oleam pedentem hac lege uenire oportet.	Cap. 146
Lege hac uinum pendens uenire oportet.	Cap. 147
Vinum in dolijs hoc modo uenire oportet.	Cap. 148
Qua lege pabulum hybernium uenire oporteat.	Cap. 149
	Fructum

Fructum ouium hac lege uenire oportet.	Cap. 150
Quo pacto cupresseta feri oporteat.	Cap. 151
De scopis uirgeis.	Cap. 152
Vinum fecatum sic facito.	Cap. 153
Vinam emptoribus sine molestia hoc modo admetiri debet.	Cap. 154
Per hyemem aquam de agro depellere oportet.	Cap. 155
De brassica quod concoquit.	Cap. 156
De brassica pythagorea quid in ea boni sit.	Cap. 157
Aluum deijcere hoc modo oportet.	Cap. 158
Inter trigini remedium.	Cap. 159
Luxum , si quod est, ut excantes.	Cap. 160
Locum , ubi a sparagum seras, bene subigere oportet.	Cap. 161
Pernas sic salire oportet.	Cap. 162

FINIS.

M. TERENTII VARRONIS DE RE RVSTICA CAPITA LIBRI. I.

Græci, & latini , qui de re rustica scripserunt.	Cap. 1
Quæ disiungenda sunt ab agricultura.	Cap. 2
Vti ars ex agricultura sit conclusio.	Cap. 3
Quæ agriculturae sint principia, & fines.	Cap. 4
Quot partes habeat disciplinae cultura.	Cap. 5
De solo fundi, quæ, & quot sint uidenda.	Cap. 6
Quis sit ager optimus, & quis eo proximus, & quis deinceps.	Cap. 7
Quod species uitis plurimæ sint.	Cap. 8
Quod tribus modis terra dicatur bona, aut non bona, aut communis.	Cap. 9
Quot modis metiantur rura.	Cap. 10
Quo sit uilla statuenda modo, & quæ in uilla.	Cap. 11
Quo sit loco potissimum uilla statuenda.	Cap. 12
Quod in uilla primitus facienda sint bubilia, & ouilia, & cellæ, & uasa uinaria, & olearia, & alia.	Cap. 13
De septis , quæ tutandi fundi causa fieri debeant, & qualiter.	Cap. 14

cc iii

Ad quid inuenta sepes.	Cap. 15
De eis, quæ extra fundum commoda fiant, aut in- commoda.	Cap. 16
Quibus rebus agri colantur.	Cap. 17
De numero familie rusticalis, & quot operis quisq; ager coli possit, & de modo cuiusq;.	Cap. 18
Quot iuga bouum singulis iugeribus satis sint, quod instru- mentum agreste semiuocale nuncupatur.	Cap. 19
De eligendis bubus, & de modo probandi, & edoman- di nouellos iuuenkos.	Cap. 20
De canibus, sine quibus utique uilla parum tuta sit.	Cap. 21
Qualiter uniuersus instrumentorum apparatus fun- di instituatur.	Cap. 22
Quæ, & quo quicq; loco maxime oporteat serere.	Cap. 23
Olea in quo agro serunda sit, qua parte, quo ordine.	Cap. 24
Vinea quo agro serunda sit.	Cap. 25
Quo in loco ridicæ in uinea figi debeant, & ad quam partem.	Cap. 26
Quot diuidatur mensibus, & temporibus annus, & in quibus quid seri oporteat, ac colligi de agro seminata.	Cap. 27
Quot dies habeat quælibet quarta pars anni, & in quibus signis cæli intrent.	Cap. 28
Quid inter fauonium, & æquinoctium uernum fie- ri oporteat.	Cap. 29
Quæ inter æquinoctium uernum, & uergiliarum exor- tum fieri debeant.	Cap. 30
Quid inter uergiliarum exortum ad solstitium fie- ri oporteat.	Cap. 31
Quid inter solstitium, & caniculam faciundum sit.	Cap. 32
Quinto intervallo inter caniculam, & æquinoctium au- tumni, quæ fieri oportet.	Cap. 33
Sexto intervallo ab æqui noctio autumnali, quid fie- ri oporteat usq; ad brumam.	Cap. 34
Septimo intervallo inter uergiliarum occasum, & bru- mam, quæ fieri oportet.	Cap. 35
Octauo intervallo inter brumam, & fauonium, quæ fie- ri oporteat.	Cap. 36
De lunaribus diebus.	Cap. 37
De stercore, & sterquilinio.	Cap. 38
Quatuor	

Quatuor esse genera seminum, & quæ quo tempore, & loco debeant feri.	Cap. 39
Quæ sint genera seminum, & quemadmodum propagari debeant, & quibus, & quo loco debeant feri.	Cap. 40
De temporibus transferendorum surculorum, & quæ sint post sationem obseruanda.	Cap. 41
De melica.	Cap. 42
De cythiso.	Cap. 43
Quot modij seruntur fabæ, tritici, ordeï, farris.	Cap. 44
Sata quoto quæq; die prodeant de terra.	Cap. 45
Ex quibus folijs cognosci possunt anni tempora.	Cap. 46
Quemadmodum sata sunt tuenda.	Cap. 47
Quæ in spica sunt uocabula, & causæ eorum.	Cap. 48
De fructibus maturis capiendis, & fœnificio, & sicali- ne pratorum.	Cap. 49
De messe, & causa huius uocabuli, quare messis appella- ta, quare uè appellata sint.	Cap. 50
Aream qualem esse oporteat.	Cap. 51
In semen quemadmodum spicas secerni oporteat, & de tritura.	Cap. 52
De stipula.	Cap. 53
De vindemia facienda.	Cap. 54
De olea legenda.	Cap. 55
De fœno condendo.	Cap. 56
De tritico condendo.	Cap. 57
De faba, & leguminibus, & uuis condendis.	Cap. 58
De pomis condendis.	Cap. 59
De olea condenda.	Cap. 60
De amurca condenda.	Cap. 61
De promendis frugibus tuendi causa.	Cap. 62
Quemadmodum frumentum sit promendum.	Cap. 63
De amurca tuenda, ac promenda.	Cap. 64
De uino promendo.	Cap. 65
De olea promenda.	Cap. 66
De nucæ, & palmula.	Cap. 67
De uuis, & malis, & sorbis pensilibus promendis.	Cap. 68
De farre promendo, aut ad abarium, aut ad sationem, aut ad uendendum.	Cap. 69

CAPITA LIBRI SECUNDI.

De origine, ac dignitate rei pecuariae.	Cap. 1
De pecudibus arienbus, & agnis.	Cap. 2
De capris, hircis, & hœdis.	Cap. 3
De sue.	Cap. 4
De bubus, & uacis.	Cap. 5
De asinis.	Cap. 6
De equis, & equabus.	Cap. 7
De mulis, & hinnulis.	Cap. 8
De canibus.	Cap. 9
De pastoribus.	Cap. 10
De lacte, caseo, lana.	Cap. 11

CAPITA LIBRI TERTII.

De uillaticis pastonibus.	Cap. 1
Quæ dicatur uilla.	Cap. 2
Quæ in uilla, circum, uel eam ali, uel pasci possint.	Cap. 3
De auibus in genere.	Cap. 4
De turdis.	Cap. 5
De pauonibus.	Cap. 6
De columbis.	Cap. 7
De turturibus.	Cap. 8
De gallinis.	Cap. 9
De anseribus.	Cap. 10
De anatibus.	Cap. 11
De leporibus.	Cap. 12
De apris.	Cap. 13
De coeleis.	Cap. 14
De gliribus.	Cap. 15
De apibus.	Cap. 16
De piscinis.	Cap. 17

FINIS.

L. IVNII MODERATI COLVMELLAE
DE RE RVSTICA CAPITA LIBRI. I.

Præcepta, quæ sequantur, qui rusticiari uelint.	Cap.	1
Qualiter dispositus fundus maxime probetur.	Cap.	2
Quæ præcipue respiciendo agro ante quàm ematur, nota tanda sunt.	Cap.	3
De salubritate regionum.	Cap.	4
De aqua.	Cap.	5
De positione uillæ.	Cap.	6
De officijs patrisfamilias.	Cap.	7
De pecore, & pecorum magistris.	Cap.	8
Qualis corporaturæ manapia, cuiq; operi contribuenda sunt.	Cap.	9

CAPITA SECUNDI LIBRI.

Terram nec senescere, nec fatigari, si stercoretur.	Cap.	1
Quot sunt genera terreni.	Cap.	2
Quæ cura adhibenda sit bubus ab opera disjunctis.	Cap.	3
Quo anni tempore campi arandi sint, & quomodo.	Cap.	4
Exilis terra quomodo stercoretur.	Cap.	5
De generibus seminum.	Cap.	6
De generibus leguminum.	Cap.	7
Quod sit seminandi tempus.	Cap.	8
Quot seminum modios iugerum postulet, & medicinæ seminum.	Cap.	9
Quod solum cuiq; legumini conueniat.	Cap.	10
De genere pabulorum, & de medica, uicia, farragine, aue- na fæno græco, eruo, & acera.	Cap.	11
Quemadmodum, & quot operis unūquodq; frumentum, & legumen colatur.	Cap.	12
Pro modo cuiusq; agri quot operæ designentur.	Cap.	13
Quæ legumina aruis noceant, quæq; prosint.	Cap.	14
De generibus stercore.	Cap.	15
Quibus temporibus agri stercoreandi sunt.	Cap.	16
Quemadmodum ex aruo prata fiant.	Cap.	17
Quemadmodum fixta prata colantur.	Cap.	18
Quemadmodū fucisum fœnū tractari, et condi debeat.	Cap.	19

cc 7

De area constituenda.	Cap.	20
De messe facienda, & detritura.	Cap.	21
Quæ per ferias liceat agricolæ, et quæ nõ liceat facere.	Cap.	22

CAPITA LIBRI TERTII.

Quod genus vitis conueniat cuiq; solo, & statui cœli.	Cap.	1
Quæ uites suburbanis regionibus ad escam conferenda sunt.	Cap.	2
Nihil magis rusticis conuenire, quàm uitem colere.	Cap.	3
Quæ obseruare decet, qui uineas instituit.	Cap.	4
Quali solo, & quomodo uitiarium faciundum sit.	Cap.	5
Qualis et ex quibus partibus vitis malleolus legendus sit.	Cap.	6
Quomodo fecunditatem vitis explores.	Cap.	7
Quæ spectanda sit qualitas in eo solo, quod uineis designaueris.	Cap.	8
Quomodo amineas feraces facias.	Cap.	9
Ex qua vitis parte semina eligenda sunt.	Cap.	10
Quæ spectandæ qualitates in eo solo, quod uineæ designaueris.	Cap.	11
Quæ Iulius Græcinus tradiderit de terra uineali.	Cap.	12
Quomodo terra pascinetur.	Cap.	13
Quot modis vitis ponetur, aut in prouincijs, aut in Italia.	Cap.	14
Meliorem esse positionem pascinato solo quàm nouali.	Cap.	15
Quæ mensura pascinandi soli abunde sit uineis.	Cap.	16
Quemadmodum, & quo tempore vitis serenda sit.	Cap.	17
Quæ obseruare debet qui uitem ponit.	Cap.	18
Quàm longus debet esse malleolus.	Cap.	19
Quo genera uitium ponenda sint.	Cap.	10
Vtrum distinctis generibus uitium horti conferendi sint.	Cap.	21

CAPITA QUARTI LIBRI.

Contra opinionem Attici, & Celsi non esse satis altos serobes bipedaneos uineaticis seminibus.	Cap.	1
Non oportere uiniradios duos palos uestire, sed singula semina singulis adimniculis esse contribuenda.	Cap.	2
Nouam consuetudinem uineæ, nisi magna, & assidua cultura		

tura

	tura adiunctur, celeriter interire.	Cap. 3
	Proferni uitem in scrobem, & recuruatam, usq; ab imo solo rectam calamo applicari oportere.	Cap. 4
	A consitione omnibus mensibus fodiendum, & curan- dum ne herbe nascentur, & uiu radices ad unam ma- teriam redigendos.	Cap. 5
	De pampinatione malleolis, & uiu radibus facienda.	Cap. 6
	Tempestiuam esse pampinationem, qua digito palmites deiciuntur.	Cap. 7
	Per autumnum ablagueandam esse uineam.	Cap. 8
	Quemadmodum ablagueata uinea putetur.	Cap. 9
	Quod sit optimum tempus putandi.	Cap. 10
	Quomodo malleolus refecandus sit.	Cap. 11
	Quemadmodum pedanda sit uinea, & de canterio.	Cap. 12
	Quomodo uitis alliganda sit.	Cap. 13
	Malleolis iugum imponendum, & quam alte canterius allenandus sit.	Cap. 14
	Quemadmodum nouella uinea frequentanda est, & propagines faciendae sint.	Cap. 15
	Quo tempore uiu radix transferenda sit.	Cap. 16
	Quomodo iugum faciendum sit.	Cap. 17
	Quomodo in hortulos uineae diuidendae sint.	Cap. 18
	De positione iugi, & quatenus a terra leuandum.	Cap. 19
	De cura, & modo alligandarum uitium.	Cap. 20
	Nouella uinea quomodo putanda sit.	Cap. 21
	Quemadmodum ueteranae uineae restituantur.	Cap. 22
	Quemadmodum eadem putentur.	Cap. 23
	Quae bonus uinitor in constituta iam uinea uitare, aut se- qui debeat.	Cap. 24
	De figura falsae uineaticae.	Cap. 25
	De cura adminiculandae, iugandaeq; uineae.	Cap. 26
	Quae bonus uinitor in constituta iam uinea uitare, aut sequi debeat.	Cap. 27
	Quomodo pampinari, et quot fossuris uinea excoli debeat.	Cap. 28
	De inferendis uitis, & insitione tuenda.	Cap. 29
	De ratione pedaminum, uiminum, & de salicto.	Cap. 30
	De genista.	Cap. 31
	De arundinetis.	Cap. 32
	De Castaneis, & castanetis.	Cap. 33

CAPITA QVINTI LIBRI.

Quemadmodum datas formas agrorum metiri de-
beas.

Cap. 1

De varijs agrorum formis, & eorum dimensionibus.

Cap. 2

Inter uites pangendas quot pedes relinquendi sint.

Cap. 3

De cultura provincialium uinearum.

Cap. 4

De ulmarijs faciendis.

Cap. 5

De arbusco gallico.

Cap. 6

De generibus olearum.

Cap. 7

De seminarijs oliuarum faciendis.

Cap. 8

De arboribus pomiferis.

Cap. 9

De insitione arborum.

Cap. 10

De cythiso.

Cap. 11

CAPITA SEXTI LIBRI.

De bubus parandis, atque emendis, earumq; forma.

Cap. 1

De bubus domandis.

Cap. 2

De boum cura, & cibarijs.

Cap. 3

De uitijs boum, & medicinis.

Cap. 4

Quae sint, quibus pestilentia ingruit gregi, & quae re-
media adhibenda.

Cap. 5

Quod remedium adhibetur bovi cruditate laboranti.

Cap. 6

Quo remedio sedatur dolor uentris, & intestinorum
pecoris.

Cap. 7

De uitiosis incrementis linguae.

Cap. 8

De febre boum.

Cap. 8

De tussi boum.

Cap. 9

Suppurationis remedia.

Cap. 10

Claudicanti bovi, quod remedium adhibeatur.

Cap. 11

Ad scabiem remedia, & ad morsum rabiosi canis, uel lu-
pi, nec non & ad coriaginem.

Cap. 12

Ad exulcerationem pulmonis, & palati tumorem.

Cap. 13

Ad talum, seu ungulam laesam remedia.

Cap. 14

Ad conuulsos armos, & cornua praefracta.

Cap. 15

Ad ictus serpentis, & noxiorum animalium.

Cap. 16

Remedia ad haustam hirudinem.

Cap. 17

De machina facienda, qua clausa iumenta curentur.

Cap. 18

De tauri forma.	Cap. 19
De forma uaccæ.	Cap. 20
Quot annis delectus faciendus.	Cap. 21
De conspectis, & stabulis faciendis.	Cap. 22
Quæ ætas idonea ad admissuram.	Cap. 23
Remedia ad lumbricos vitulorum.	Cap. 24
De castrandis vitulis.	Cap. 25
De equis.	Cap. 26
De ætate admissarij, & quis pullus generetur.	Cap. 27
De indole, & forma equi.	Cap. 28
De cura, & mediana equorum.	Cap. 29
Ad tussim.	Cap. 30
Ad intertriginem, & scabiem.	Cap. 31
Ad muscas, & oculorum dolores.	Cap. 32
Ad fistulas ciborum, & labem pestiferam remedia.	Cap. 33
De equarum rabie.	Cap. 34
De mulis.	Cap. 35
Ad temperandâ seuitiâ admissarij in libidine furētis.	Cap. 36
De medicanis eorum.	Cap. 37

CAPITA SEPTIMI LIBRI.

De asello.	Cap. 1
De ouibus emendis, tuendisq;.	Cap. 2
De arietibus eligendis.	Cap. 3
De ouibus tectis.	Cap. 4
Medicinæ pecoris ouilli.	Cap. 5
De caprino pecore.	Cap. 6
De mediana caprarum.	Cap. 7
Casæi faciendi ratio.	Cap. 8
De subus, & eorum medicinis.	Cap. 9
De mediana suum.	Cap. 10
De castratione suum.	Cap. 11
De canibus.	Cap. 12
De morbis, & medicanis canum.	Cap. 13

CAPITA OCTAVI LIBRI.

De nullatis passionibus.	Cap. 1
--------------------------	--------

De gallinarum generibus, gallis cohortalibus parandis, & nutriendis.	Cap. 2
De gallinarijs constituendis.	Cap. 3
De abarijs gallinarum.	Cap. 4
De seruandis, & supponendis ouis.	Cap. 5
De ouis.	Cap. 6
De gallinis faciendis.	Cap. 7
De palumbis, & columbis faciendis, & columbarijs constituendis.	Cap. 8
De alendis turturibus.	Cap. 9
De turdis educandis.	Cap. 10
De pauonibus educandis.	Cap. 11
De numidicarum, & rusticarum gallinarum educa- tione.	Cap. 12
De auibus, quas greci ἀμφίβια, & latini duplicis uitæ appellant.	Cap. 13
De anseribus educandis, & anserario constituendo.	Cap. 14
De anatibus, querquedula, & similibus.	Cap. 15
De piscinis, & piscibus alendis.	Cap. 16
De positione piscinæ.	Cap. 17

CAPITULA NONI LIBRI.

De uiuarijs faciendis, & includendis pecudibus feris.	Cap. 1
De apibus.	Cap. 2
Quot genera sint apum, & quod ex ijs optimum.	Cap. 3
Quales passionēs, & qui situs pastorum apium esse debeat.	Cap. 4
De sedibus apum eligendis.	Cap. 5
De uasis alueorum probandis.	Cap. 6
Quemadmodum aluei collocandi sint.	Cap. 7
De comparandis apibus, & quemadmodum syluestria examina capiantur.	Cap. 8
Quemadmodum uernacula examina obseruantur, & in alios condantur.	Cap. 9
Quæ sit forma regis apum.	Cap. 10
Quomodo apum paucitas emendetur.	Cap. 11
De condendo examine, & eius fugæ inhibenda.	Cap. 12

Cap. 1	Remedia apum laborantium morbo.	Cap. 13
Cap. 3	Quid quoque tempore faciant apes, & quid earum cura-	Cap. 14
Cap. 4	tor facere debet.	
Cap. 5	De melle conficiendo, & quando castrari debent	Cap. 15
Cap. 6	alui.	Cap. 16
Cap. 7	De cera facienda.	

LIBER DECIMVS CARMINA
CONTINET DE CVLTV
HORTORVM.

CAPITA VNDECIMI LIBRI.

Cap. 13	Que intra uillam agi debeant ob homine officio uilli-	Cap. 1
Cap. 14	cationis preposito.	
Cap. 15	Quid quoque mense faciendum sit, temporibus accommo-	Cap. 2
Cap. 16	dando opera.	Cap. 3
Cap. 17	Prosa de cultu hortorum, & herbis hortensibus.	

CAPITA DVO DECIMI LIBRI.

Cap. 1	Cura rei domesticæ, & præcepta, quæ uillæ exequi	Cap. 1
Cap. 1	debeat.	
Cap. 1	Quemadmodum tractare debeat penora, siue cæl-	Cap. 2
Cap. 1	laria.	Cap. 3
Cap. 1	Distributio instrumenti, & suppellectilis.	
Cap. 4	Quæ & qualia uasa parare debeat penoribus, & sal-	Cap. 4
Cap. 5	gamis condiendis.	Cap. 5
Cap. 6	Quemadmodum ex uino uapido acetum fiat.	Cap. 6
Cap. 7	Quomodo muria dura fiat.	
Cap. 7	Quæ per quatuor anni tempora herbæ, & quomodo con-	Cap. 7
Cap. 8	diantur.	Cap. 8
Cap. 8	Oxygala quomodo fiat.	Cap. 9
Cap. 9	Conditura lactucæ.	
Cap. 10	Cæpæ, pyrorum, & malorum, cæterorumque pomorum	Cap. 10
Cap. 11	compositio.	Cap. 11
Cap. 11	De mella facienda; qua in condituris utuntur.	Cap. 12
Cap. 11	De aqua mulsa facienda.	

De aceto in usus domesticos seruando, & de quibusdam herbis condiendis.	Cap. 13
De malis, & pyris in sole sicandis.	Cap. 14
De ficis aridis.	Cap. 15
De uuis passis faciendis, & sorbis seruandis.	Cap. 16
De aceto ficulneo faciendo.	Cap. 17
Quæ preparanda sint uindemiæ.	Cap. 18
De pluribus generibus conditurarum, quibus uinum con- firmatur.	Cap. 19
De sapa, & de fructu coquendis.	Cap. 20
De de fructu, quod adiungatur in uinum ad uetustatem.	Cap. 21
Pice liquidæ alterum medicamen, quo mustum condias.	Cap. 22
De pice, qua utuntur Allobroges ad condituram uini picati.	Cap. 23
De pice nemeturica ad condituras.	Cap. 24
De aqua salsa, uel muria ad uina condienda.	Cap. 25
Remedia aciscentis uini.	Cap. 26
De uino dulci faciendo.	Cap. 27
De alijs salubribus conditurarum generibus.	Cap. 28
Quemadmodum mustum semper dulce tanquam recens permaneant.	Cap. 29
Optima uini curatio, & remedia languentis uini.	Cap. 30
Siquod animal in mustu ceciderit, & interierit, remedia.	Cap. 31
Vinum ex marrubio.	Cap. 32
Vinum scylliten.	Cap. 33
De aceto scyllitico.	Cap. 34
Vinum absynthiten, hyssopiten, abrotoniten, & reliqua- rum notarum quomodo fiat.	Cap. 35
De musto tortiuo.	Cap. 36
Vinum simile græco facere.	Cap. 37
Vinum myrtiten quomodo facias.	Cap. 38
Passum quemadmodum fiat.	Cap. 39
Lora optima quomodo fiat.	Cap. 40
Mustum lixiuum quomodo fiat.	Cap. 41
De aceto condendo.	Cap. 42
Væollares quemadmodum cõponantur, & seruentur.	Cap. 43
Mala granata quemadmodum seruentur.	Cap. 44
Mala orbiculata, sextiana, melimela, & alia genera quo- modo seruentur.	Cap. 45

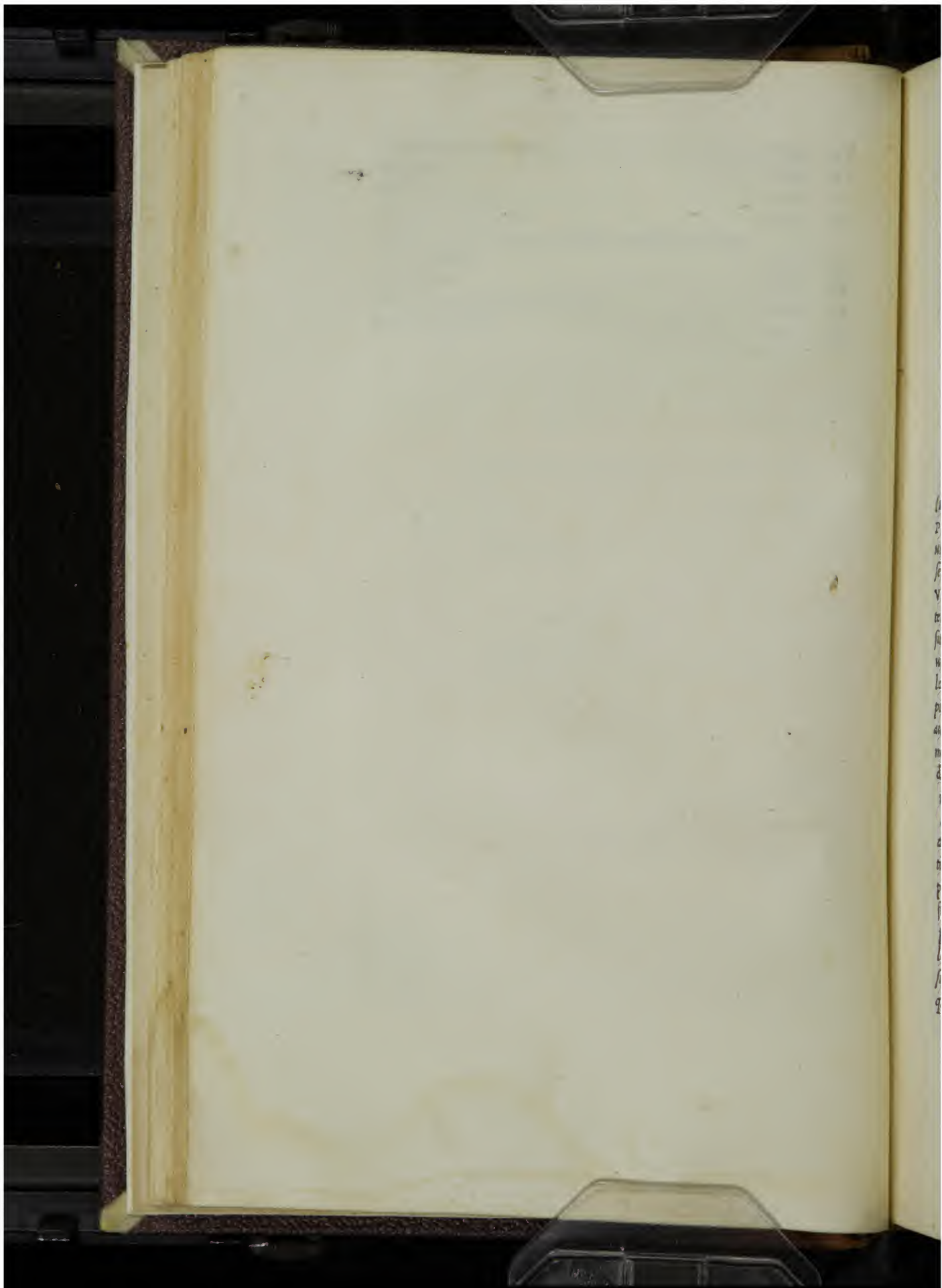
Cap. 13	De conditura inulæ.	Cap. 46
Cap. 14	Sampsa quomodo fiat.	Cap. 47
Cap. 15	Nigræ oliuæ conditura.	Cap. 48
Cap. 16	Sirapa quomodo fiat.	Cap. 49
Cap. 17	Oleum quemadmodum fiat.	Cap. 50
Cap. 18	De oleo gleucino.	Cap. 51
Cap. 19	Oleum ad unguenta quemadmodum facias.	Cap. 52
Cap. 20	De salfura suillæ carnis.	Cap. 53
Cap. 21	Rapa, & napos quemadmodum condias.	Cap. 54
Cap. 22	Sinapim quemadmodum facias.	Cap. 55
Cap. 23	Oleris atri, & siferis radicem quemadmodum condias.	Cap. 56
Cap. 24	Moretum, oxyporum, uel ut aliq, oxyporum quemadmodum componas.	Cap. 57

CAPITA LIBRI DE ARBORIBVS.

Cap. 25	De uitiario faciendo.	Cap. 1
Cap. 26	Qualia semina, & quando legas.	Cap. 2
Cap. 27	Quemadmodum semina eligas, & de habitu terræ.	Cap. 3
Cap. 28	De generibus uinearum.	Cap. 4
Cap. 29	Quemadmodum uites coli debeant.	Cap. 5
Cap. 30	De refecanda uinea uetere, & propaganda.	Cap. 6
Cap. 31	De propagatione.	Cap. 7
Cap. 32	De insitionibus fructuosis, quæ uites fecundas faciunt.	Cap. 8
Cap. 33	Vt una complura genera acinorum habeat.	Cap. 9
Cap. 34	Vindemiam quomodo putes.	Cap. 10
Cap. 35	De pampinatione.	Cap. 11
Cap. 36	De fossura.	Cap. 12
Cap. 37	Ne rubigo uineam uexet.	Cap. 13
Cap. 38	Ne formica uitem ascendat.	Cap. 14
Cap. 39	Ne sorices, aut uolucra uitem lædant.	Cap. 15
Cap. 40	De arbutis.	Cap. 16
Cap. 41	De oliuetis.	Cap. 17
Cap. 42	De pomario constituendo.	Cap. 18
Cap. 43	De scrobibus faciendis.	Cap. 19
Cap. 44	Quomodo semina legas.	Cap. 20
Cap. 45	Quando ficus serenda sit.	Cap. 21
Cap. 46	De nucæ sarenda.	Cap. 22

De malo punica serenda.	Cap.	23
De pyro.	Cap.	24
De malis serendis.	Cap.	25
De insitione arborum.	Cap.	26
Quod omnium generum surculi, omnibus arboribus inseri possint.	Cap.	27
De cythiso.	Cap.	28
De salice, & genesta, & arundine.	Cap.	29
De viola, & rosa.	Cap.	30

ap. 13
ap. 14
ap. 15
ap. 16
ap. 17
ap. 18
ap. 19
ap. 20



ST INTERDV M praeſtare populo, mer-
caturis rem quaerere, ni tã periculoſum fiet, et
item foenerari, ſi tam honeſtum fiet. Maiores
enim noſtri ſic habuere, et ita in legibus poſue-
re, furem dupli condemnari, foeneratrem qua-
drupli. Quanto peiorem auem exiſtimarint
foeneratorem, quam furem, hinc licet exiſtima-
ri. Et uirum bonum cum laudabant, ita laudabant, Bonum agrico-
lam, bonumq; colonum. Ampliſſime laudari exiſtimabatur, qui ita
laudabatur. Mercatorem autem ſtrenuum, ſtudioſumq; rei quaeren-
de exiſtimo, uerum (ut ſupra dixi) periculoſum, & calamitoſum.
At ex agricolis & uiri fortiſſimi, et milites ſtrenuiſſimi gignuntur,
maximeq; pius quaerſtus, ſtabiliſſimusq; conſectur, minimeq; inuidioſus.
Minimeq; male cogitantes ſunt, qm̄ eo ſtudio occupati ſunt. Nunc
(ut ad rem redeam) quod promiſi inſtitutum primum hoc erit. I.
PRAEDIV M Cum comparare cogitabis, ſic in animo habeto,
uti ne cupide emas, ne ue opera tua parcas uiſere, & ne ſatis habeas
ſemel circumire. Quoties ibis, toties magis placebit, quod bonũ erit.
Vicini quo pacto niteant, id animaduertito. In bona regione bene ni-
tere oportebit, & uti eo cum introeas, circunſpicias. uti inde exiri poſ-
ſit, uti bonum coelum habeat, ne calamitoſum fiet. ſolum bonum ſua
uirtute ualeat. Si poteris ſub radice montis fiet, in meridiem ſpectet,
loco ſalubri, operariorum copia fiet, bonumq; ibiq; aquarium, & op-
pidum ualidum prope fiet, aut mare, aut amnis, quã naues ambulat,
aut uia bona, celebrisq;. fiet autem & in ijs agris, qui non ſæpe do-
minos mutant, qui in his agris prœdia uendiderint, quos pigeat uen-
didiffe, uti bene ædificatum fiet. Caueto ne alienam diſciplinam te-
mere contemnas. De domino bono colono, bonoq; ædificatore meli-
us emetur. Ad uillam cum uenies. uideto, uafa, torcula, & dolia nul-
ta ne ſient. ubi non erunt, ſato pro ratione fructuum eſſe. Inſtrumen-
ti magnine fiet, bono loco fiet. Videto quam minimi inſtrumenti ſum-
ptuoſus ager ne fiet. Sato idem agrum quod hominem, quamuis quæ-
ſtuoſus fiet, ſi ſumptuoſus erit, relinqui non multum. Prædium quod
primum fiet, ſi merogabis, ſic dicam. De omnibus agris, optimoq;
loco ſi emeris iugera agri centum, uinea eſt prima, ſi uino multo
fiet. Secundo loco hortus irriguus, tertio ſaliſtum, quarto oletum,
quinto pratium, ſexto campus frumentarius, ſeptimo ſylua cœdua,

octauo arbutum, nono glandaria sylua.
PATER familias ubi ad uillam uenit, ubi larem familiarem salu-
 tauit, fundum eodem die, si potest, arcumeat, si non eodem die, at po-
 stridie, ubi cognouit quomodo fundus cultus fiet, operaq; quæ facta,
 infectaq; sient, postridie eius diei uillicum uocet roget, quid operis
 fiet factum, satis ne tempori opera sient confecta, quæ durare pos-
 sint, quid restet, aut quæ reliqua sient conficienda, et quid factum
 uini, frumenti, aliarumq; rerum omnium. ubi ea cognouit, rationem
 inire oportet operarium dierum. Si ei opus non apparet, dicit uillicus
 sedulo se fecisse, seruos non ualuisse, tempestates malas fuisse, seruos au-
 fugisse, opus publicum effecisse. ubi eas, aliasq; causas multas dixerit,
 ad rationem operum, operarumq; uillicum reuocat. Cum tempestates,
 pluuiaue fuerint, uideto quot dies, quæue opera per imbrē fieri po-
 tuerint, dolia lauari, picari, uillam purgari, frumentum trāsferri, ster-
 cus foras efferri, sterquilinum fieri, semen purgari, funes ueteres sar-
 cari, nouosq; fieri centones, cuculionesue familiam oportuisse sibi sar-
 care. Per ferias uero fossas ueteres tergeri, uiam publicam muniri, ue-
 pres recidi, hortum fodiri, pratum purgari, uirgis uinciri, spinas run-
 cari, cremariq; ex piscina immundicias efferri, mundicias fieri. seruis
 ex cocta abaria non tanta dari, quanta cum sine tempestate operantur
 in aruis. Vbi hæc cognita æquo animo sient, quæue reliqua opera si-
 ent, curare uti pficiantur. rationes putare argentariam, et frumenta-
 riā familiæ, pabuliue causa. quæ parāda fiet parare. rationē item ui-
 nariā, oleariāq; qd uenerit, quid exactum fiet, quid reliquum fiet,
 quidq; fiet, quod ueneat, quæ satis accipiunda sient, satis accipiantur.
 reliqua quæ sient, ut compareant. Si qua desint in annum, uti compa-
 rentur. quæ supersint, uti ueneant. quæ opus sient locato, locentur quæ
 deinde opera fieri uelit, et quæ locari uelit, imperet, et ea scripta re-
 linquat. Pecus consideret, autionem uti faciat. V endat oleum, si pre-
 tium habeat, uinum frumentumq; quod supersit. V endat boues uctu-
 los, armenta reijcula, oues reijculas, lanā, pelles, plostrum uctus, ferra-
 mēta uetera, seruū senem, seruū morbosum, et si quid aliud supersit,
 uendat. Patrem familias uendacem, non emacem esse oportet. **III.**
PRIMA adolescentia patrem familiæ agrum statim conferere stu-
 dere, edificare diu cogitare oportet, conferere cogitare non oportet, sed
 facere. ubi ætas accessit ad annos triginta sex, tum edificare oportet, si
 agrum consitum habeas. Tum ita edifices, ne uilla fundum quærat,
 neue fundus uillam. Patrem familiæ uillam rusticam bene aedifica-
 tam habere expedit, et cellam oleariam, uinariamq; instructam, et
 dolia

dolia multa, uti lubeat caritatem expectare, & id rei & uirtuti, & gloria erit. Torcularia bona habere oportet, ut opus bene effici possit. Olea ubi lecta fiet, oleum fiat continuo, ne corrumpatur. Cogitato quot annis tempestates magnas uenire, & oleam deicere solere. Si cito sustuleris, & uasa parata erunt, nihil damni erit ex tempestate, & oleum uiridius, & melius fiet. Si in terra, uel tabulato olea nimium diu erit, putrescet, oleum foetidū fiet, ex qua uis olea oleum uiridius, uel bonū fieri potest, si tempori facies. In iugera oleti centum uiginti, uasa bina esse oportet. Si oleum bonum, beneq; frequens, cultumq; erit, trapezos bonos, priuos, impares esse oportet, ut si orbes contriti sient, commutare possis, siue loscos, priuos, uelctes senos, fibulas duodenas, mediopontos, priuos, loscos, trochleas græcicas binas, quæ funibus sparteis ducantur. Orbiculis superioribus octonis, inferioribus senis citius duces. Si rotas uoles facere, tardius ducantur, sed minore labore. IIII. BVBILIA bona, beneq; ædificata, bonas præsepes saliscas habeat clatratas. Clatros inter se oportet pede distare. Si ita feceris, pabulū boues nō eicient. Villam suburbaniā pro copia ædificato in bono prædio. Si bene ædificaueris, beneq; posueris eam, ruri si recte habitaueris, libentius, & sepius uenies, fundus melior erit, minusq; peccabitur, fructi plus capies. Frons occipitio prior est. Vicinis bonus esto.

Familiam ne sueris peccare. Si te libenter uicinitas uidebit, facilius tua uendes, operas facilius locabis, operarios facilius conduces.

Si ædificabis, operis iumentis, materia innabunt. Siquid (bona salute) uis uenerit, benigne defendent.

V.

HÆC ERUNT uillici officia. Disciplina bona utatur. Feriæ seruentur. Alieno manum abstineat. Sua seruet diligenter. Litis familia supersedeat. Siquis quid deliquerit, pro noxa bono modo uindictet. Familiæ male ne sit, provideat, ne algeat, ne esuriat, & opere bene exerceat, sic facilius malo, & alieno prohibebit. Villicus si nolet male facere, non faciet. Si passus erit, dominus impune ne sinat esse. Pro beneficio gratiam referat, ut alijs recte facere libeat. Villicus ne sit ambulator, sobrius siet semper. Ad cœnam nequō eat. Familiam exerceat, cōsideretq; ut quæ dominus imperauerit, fiant. Ne plus censeat sapere se, quàm dominum. Amicos domini eos habeat sibi amicos. Cui iussus siet, auscultet. Rem diuinam nisi compitalibus in compito, aut in foco ne faciat. Iniussu domini credat nemini. Quod dominus crediderit, exigat. Satui semen, ciuaria, far, uinum, oleum mutuum dederit nemini. Duas, aut tres familias habeat, unde utenda roget, & quibus det. præter eas

a ii

M. CATO

nemini. Rationem cum domino crebro putet. Operarium, mercenarium, pollintorem diutius eundem ne habeat die. Nequid emisse uelit insciente domino, neu quid dominum cœlauisse uelit. Parasitum nequem habeat. Augurem, aruspice, ariolum, chaldæum ne quē consuluisse uelit. Segetem ne defrudet, nam id infelix est. Opus rusticum omne curet uti sciat facere, et id faciat sæpe, dum ne lassus fiat. Si fecerit, scibit in mente familiæ quid fiet, et illi animo æquiore facient. Si hoc faciet, minus libebit ambulare, et ualebit rectius, et dormibit libentius. Primus cubitu surgat. postremus cubitum eat. prius uillam uideat clausa uti fiet, et uti suo quisque loco cubet, et uti iumenta pabulum habeant. Boves maxima diligentia curatos habeto. Bubulas obsequitor statim, quo libentius boues curent. A ratra, uomeresque facito, uti bonos habeas. Terram cariosam caueto ne ares, ne ue plostrum, ne ue pecus in eam impellas. Si ita non caueris, quod impuleris, triennio fructum amitter. Pecori, et bubus diligenter substernatur, ungulae curentur. Scabiem pecori, et iumentis caueto. id ex fame, et si impluit fieri solet. Opera omnia mature conficias fac. Nam res rustica sic est, si unam rem sero feceris, omnia opera sero facies. Stramenta si deerunt, frondem iligneam legito, eam substernito ouibus, bubusque. sterquilinum magnum stude ut habeas. Stercus sedulo conserua. cum exportaueris spargito, et comminuito. Per autumnum cucuito. Circum oleas autumnitate ablaqueato, et stercore addito, confoueto, frondem populneam, ulmeam, querneamque cædito, et per tempus eam condito non per aridam pabulum ouibus. Item fœnum, cordum, sicilimenta de prato demito, eaque arida condito. Post imbrem autumnii rapinam pabulum, lupinumque serito. VI.

AGRVM Quibus locis conseras, sic obseruari oportet. Vbi ager crassus, et lætus est sine arboribus, eum agrum frumentarium esse oportet. Idem ager si nebulosus est, rapa, raphanos, milium, panicum id maxime seri oportet, in agro crasso, et calido oleam conditiuam, radium maiorem salentinam, orchitem poseam, sergianam, colminianam, albicerem, quam earum in his locis optimam dicent esse, eam maxime serito. Hoc genus oleæ in uiginti quinque, aut triginta pedes conserito. Ager oleto conserundo, qui in uentum fauonium spectabit, et soli ostentus erit, alius bonus nullus erit. Qui ager frigidior, et macrior erit, ibi oleam lianiam seri oportet. Sin in loco crasso, aut calido seueris, hostus nequam erit, et ferundo arbor peribit, et muscus ruber molestus erit. Circum coronas, et circum uias ulmos serito, et populos, uti frondem ouibus, et bubus habeas, et materiam, ut siquid

ut siquid opus erit parata fiet. Sicubi in his locis ripæ, aut locus un-
ctus humectus erit, ibi cacumina populorum serito, & arundinetum.
Id hoc modo serito, bipalio uortito, ibi oculos arundinis pedes ternos
alium ab alio serito. Ibiq; corudam serito, unde asparagi fiant. Nam
conuenit arundinetum cum coruda, eo quia foditur, & incenditur, &
umbram per tempus habet. Salicem græcam circum arundinetum se-
rito, uti fiet, qui uineam alliges. Vineâ quo in agro conseri oportet, sic
obseruato. Qui uino locus optimus dicitur esse, et ostentus soli, ibi ami-
neum minusculum, & geminum eugeneum, & helucolum minuscu-
lum conserito. Qui locus crassus erit, aut nebulosior, ibi anineum ma-
ius, aut murgentinum, aut apicium lucanum serito. Cæteræ uites, &
de his misellæ maxime in quemuis agrum conueniunt.

VII.

FVND O suburbano arbutum maxime cōuenit habere, uti ligna,
& uirgæ salicti uenire possint, & domino fiat, qui utatur. In eodem
fundo suum quodq; fructi genus conseri oportet, arbutisq; uitem copu-
lari. A muneum minusculum, & maiusculum, & apicium. Hæc in
ollis, ollæ in uinaceis conduntur. eadem in sapa, & musto recte con-
duntur, quas suspendas duracinas, amineas maiores, & scantianas, op-
portunissimas esse, hæc & ad fabrum ferrarium, pro passis recte ser-
uantur. Poma mala struthæa, cotone, scantiana, quiriniana, item alia
conditua mala mustæa, & punicæ, eo lotium suillum, aut stercus, ad
radicem eorū addere oportet, uti stabilia mala fiant. Pyra uolema,
aniciana, & sementina. Hæc conditua in sapa bona erunt, tarenti-
na, mustæa, & cucurbitina. Item alia genera q̄ plurima serito, aut in-
serito, oleas orchites, posias, eæ optimæ conduntur, uel uirides in mu-
ria, uel in lentisco confusæ. Orchites ubi nigræ erunt, & siccæ, sale
conficatio dies duos, postea salē excutito, in solem ponito biduum, uel
sine sale in defrutum condito. Sorba in sapa cum uis condire, uel siat-
re, uiridia facias. item pyra eodem modo facias.

VIII.

FICOS Mariscas in loco cretoso, & aprico serito, africanas, & her-
culanas, saguntinas, hybernas, telanas, atras pediculo longo, eas in lo-
co crasso, aut stercoreato serito. Pratum si irriguum habebis, fœnum
non deficiet. si non, & erit siccum, summittito sub urbe hortum omne
genus, coronamenta omne genus, bulbos megaricos, myrtum coniu-
gulum, & album, & nigrum, laurum delphicam, & cypriam,
& syluaticam, nuces caluas, auellanas, prænestinas, & græcas,
hæc ficato uti serantur.

IX.

FVNDVM Suburbanum, & qui eum fundum solum habebit,
ita paret, itaq; conserat, uti quamfertilissimum habeat. Salicti lo-

a iii

cis aquosis, uietis, umbrosis, propterq; amnes ibi feri oportet. Et id uide-
detur, uti aut domui opus sient, aut ut uenire possint. Prata irrigua, si
aquam habebis, id potissimum facito, si aquam non habebis, sicut
habeas quamplurimum facito. Hoc modo pradium quoduis expe-
dit facere.

X.

OLIVETVM agri ducentorumquadraginta iugerum habe-
re oportet uillicum, uillicam, operarios quinque, bubulcos tres, subul-
cum unum, asinarium unum, opilionem unum. Summa hominum
XIII. boues ternos, asinos instratos clitellarios, qui stercus uectent,
tres, asinum unum ad oues centum, uasa olearia instructa iuga
quinque, ahenum unum, quod capiat quadrantalia triginta, opercu-
lum aheni unum, uncos ferreos tres, urceos aquarios tres, infundibu-
la duo, ahenum aliud, quod capiat quadrantalia decem. aheni oper-
culum, urceos tres, labellum polulum, amphoras olearias duas, ur-
nam quinquagenariam unam, trullas tres, situlum aquarium unum,
peluum unum, matellionem, trullum scutrisum unum, matellam,
nasiternam unam, candelabrum unum, sextarium unum, plostra
maiora tria, aratra cum uomeribus sex, iuga cum loris ornata tria,
ornamenta bubus sex, urpicem unum, crates stercorarias quatuor,
scirpeas stercorarias tres, semuncias tres, instrata asinis tria ferrame-
ta, furcas ferreas octo, sarcula octo, palas quatuor, rutra quinque, ra-
stros quadridentes duos, falces foenarias tres, stramentarias sex, arbo-
rarias quinque, secares tres, cuneos tres, fistulam farrariam unam,
forcipes duas, rutabulum unum, foculos duos, dolia olearia decem, la-
bra totidem, dolia quers uinaceos condant decem, amurcaria decem, ui-
naria decem, frumentaria uiginti, labrum lupinarium unum, se-
rias sex, labrum uinaticum unum, solium unum, labra aquaria
quinq; opercula dolijs, & serijs priua plura, molas asinarias unas, et
trusatiles unas, hispanienses unas, mollilia tria, abacum unum, or-
bes aeneos duos, mensas duas, scamna magna tria, scamnum in cu-
biculo unum, scabillia tria, sellas quatuor, solia duo, lectum in
cubiculo unum, lectos loris subtentes quatuor, & lectos communes
tres, pilam ligneam unam, fullonicam unam, tedam iogilem unam,
pilas duas, pilum fabarium unum, farrearium unum, seminari-
um unum, qui nucleos secernat, modium unum, semedum unum,
culatras octo, instragula octo, puluinos sexdecim, operimenta decem,
mappas tres, centones pueris sex.

XI.

VINEAM centum iugerum habere oportet uillicum uilli-
cam, operarios decem, bubulum unum, asinarium unum, subulum
unum

unum. Summa hominum .XV. boues duos. & asinos plostrarios duos. asinum molarium unum. uasa torcularia, instructa tria. dolia cum operculis, ubi uindemiæ esse possint, culeorum octingentorum. dolia item, ubi uinaceos condant uiginti, frumentaria uiginti. opercula doliorum, & tectoria priua. urnas sparteas sex. amphoras sparteas quatuor. infundibula duo. cola uitalia tria. cola, quæ florem demant, tria. urceos mustarios decem. plostra duo. aratra duo. iugæ plostraria duo. iugum asinarium unum. mollile unum, ahenum, quod capiat culeos triginta. operculum aheni unum, urceos ferreos tres. ahenum aliud, quod capiat culeos decem, & operculum, urceos aquarios duos. amphoram nasiternam unam. peluim unam. matellionem unum. trullum unum. situlum aquarium unum. trullum scutrisum unum. candelabrum unum. matellam, lectos quatuor. scamnum unum. mensas duas. abacum unum. scabillia quatuor, arcam uestiariam unam. armarium promptuarium unum. scamna longæ sex. rotam aquariam unam. modium præferratum unum. semodium unum. solium unum. labrum uinarium unum. labrum lupinarium unum. serias decem. ornamenta bubus, & asinis istrata tria. semuncias tres. sportas fecarias tres. molas asinarias tres. trusatiles unas. ferramenta, falces uineaticas sex, scirpiculas quinque, falces syluaticas quinque, arborarias tres, rusticarias decem, secures quinque, & cuneos quatuor, uomeres ferreos decem, palas sex, rutra quatuor, rastros quadridentes sex, crates stercorarias quatuor, scirpeam stercorariam unam. forcipes duas, foculos duos, rutabulum, corbula amerinas, uiginti, quæ sataria. VII. alucos quadraginta palas ligneas quadraginta, lintres duos, culcitra quatuor, instragula quatuor, puluinos sex, operimenta sex, mappas tres, centones pueris sex.

XII.

IN TORCVLARIVM hæc opus sunt, uasis quinis, præla temperata quinque, superuacanea tria, fuculas quinque, superuacaneam unam, funes loreos quinque, subductarios quinque, medipontos quinque, trocleas quinque, capi strata quinque, assercula quinque, ubi præla sita sient quinque. serias tres, fibulas quadraginta, uectes quadraginta, confibulas ligneas, quæ arbores comprimat, si dehiscant, & cuneos sex, trapetos quinque, cuppas minusculas decem, alucos decem, palas ligneas decem, rutra ferrea quinque.

XIII.

IN TORCVLARIVM usui quod opus siet. Urceum unum æneum, quod capiat quadrantaliam quinq, uncas ferreos tres, orbem æneum unum,

a iiii

M. CATO

molas unas, cribrum unum, incerniculum unum, securim unam, scamnum unum, seriam uinariam unam, clauem torculario unam, lectum stratum, ubi duo custodes liberi cubent, et tertius seruus una cum factoribus uti cubet. fiscinas nouas, uetus epidromum, puluim, corium unum, lucernas craticulas duas, carnarium unum, scas duas. In cellam oleariam hæc opus sunt. Dolia olearia, et opercula, et labra olearia. XIII. cochas maiores duas, et minores duas, trullas æneas tres, amphoras olearias duas, urceum aquarium unum, urnam quinquagenariam unam, sextarium olearium unum, labellum unum, infundibula duo, spongas duas, urceos fictiles urnales duos, trullas ligneas duas, claues cum clostris III. cellas duas, trutinam unam, centum pondiū incertum unum, et pondera certa. XIII. VILLAM Aedificandam si locabis nouam ab solo, faber hæc faciat oportet. Parietes omnes (uti iussitur) calce, et cementis, pilas ex lapide angulari, tigna omnia, quæ opus sunt, limina, postes, iugumenta, asseres, fulcimenta, præsepes bubus hybernas, et æstiuas falsas, equile, cellas familiæ, carnaria tria. orbem, ahena duo, haras decem, focum, ianuam maximam, et alteram, quam uolet dominus, fenestras, clatros in fenestras maiores, et minores bipedales decem. lumina sex. scamna tria, sellas quinque, tedas iogales duas, luminaria sex, paululum latam pilam, ubi triticum pinsant, unam, fullonicam unam, antepagmenta, uasa torcula duo. Herus materiem, et quæ opus sunt donui, præstabit, et ad opus dabit, succidet, dolabit, lineabit, secabitque materiam solam duntaxat. Conductor uero lapidem, calcem, arenam, aquam, paleasque parabit, et terram, unde lutum fiat. Si de coelo uilla tacta sit, de ea re uerba diuina uti fiant, procuret. Huic operi pretium ab domino bono, qui bene præbeat, quæ opus sunt, et numes fide bona soluat. In tegulas singulas. N. duo. In tectum sic numerabitur tegula, integra quæ erit, quæ non erit, unde quarta pars aberit duæ pro una. Deliciares quæ erunt, pro binis integris putabuntur, in alijs quot erunt in singulas quaternæ numerabuntur. Vile fundamenta ex cementis, et calce supra terram pede, ceteros parietes ex latere, iugumenta, et antepagmenta, quæ opus erunt, ex lapide indito. Cetera lex uti uilla ex calce, et cementis si fiat, in tegulas singulas. N. II 5. in loco salubri bono domino. Hæc pretia, quæ supra posita sunt, ex signo inani pretium erit, loco pestilenti, ubi æstate fieri non potest, bono domino pars quarta pretij accedat. XV. MACERIA Si ex calce, et cementis, uel silice ædificetur, uti dominus omnia ad opus præbeat, altam pedes quinque facito, et culmen pedem

men pedem unum, crassam, pedem, & semissem, longam pedes quindecim, & uti sublinat conductor locari oportet. Parietes uillæ si locet in pedes centum, idest pedes denos quoquouersum, habeat libellum in pedes quinos, & perticam unam, ped. iii. ciix. Si sequis pedalem parietem dominus uoluerit, fundamenta faciat, & ad opus præbeat, ei longitudini, & latitudini in pedes singulos altitudinis opus est calce modium unum, arenæ modios duos.

XVI.

CALCEM Partiaro coquendam qui dant, ita dant. Calcarius perficiat, & coquit, & ex fornace calcem eximit, & ligna conficit ad fornacem. Dominus lapidem, ligna ad fornacem, quod opus fiet, præbet.

XVII.

ROBUR, Et materies item pro ridici, ubi solstitium fuerit ad brumam semper tempestiua est. Quæ materies semen habet, cum maturum semen habet, tum tempestiua est. Quæ materies semen non habet, cum glubet, tum tempestiua est. Ea quæ semen uiride, & maturum habet, uti est semen de cupresso, & de pino, qui suis anni temporibus legere possis. item qui suis anni temporibus matura est, & tempestiua, ibi dum sunt nuges bimæ, inde semen excidet, & anniculæ. ubi primum incipiunt hiascere, tum legi oportet, tum primum per se men incipiunt maturæ esse. Postea usque adeo sunt plus menses octo. Hornotinæ nuges uirides sunt. Vltimus, cum folia cadunt, tum utraq; tempestiua est.

XVIII.

TORCVLARIVM si edificare uoles, quadrarijs uasis uti cōtractione fient. ad hunc modum uasa composito, arbores crassas pedes duos, altas pedes nouem cum cardinibus, foramina longa pedes tres semis, & ex al. pta digitos sex. Ab solo foramen primum, pede uno semis. inter arbores ped. ii. inter arbores, & parietes ped. ii. arbores ad stipitem primum directos ped. sexdecim, stipites crassi ped. ii. alti cum cardinibus ped. decem, sicula præter cardines ped. nouem, prælum longum ped. uiginti quinque, inibi lingulam ped. i. x. pauimentum binis uasis cum canalibus duobus ped. triginta quatuor, tra petibus locum dextra, & sinistra, pauimentum ped. uiginti, inter binos stipites uestibus locum pedes uigintiduo. Alteris uasis ex aduersum ab stipite extremo ad parietem, qui pone arbores est, pedes uiginti. Summa torculario, & uasis quadrarijs, latitudo pedum sexaginta sex, longitudo pedum quinquaginta duorum fiet. Inter parietes, arbores ubi statues, fundamenta bona facito, alta pedibus quinq; inibi lapides siliceos in totum forum statuito longum ped. quinque, latum ped. i. x. Ibi foramen pedicinis duobus facito. ibiq; arbores

M. CATO

pedicino in lapide statuito. Inter duas arbores, quod loci supererit, robore expleto, eo plumbum fundito, superiorem partem arborum digitos sex altam facito siet, eo capitulum robustum indito, uti siet stipites ubi stent. Fundamenta pedibus quinque facito. Ibi silicem longum ped. 115. latum ped. 115. Crassum. ped. 15. planum statuito, ibi stipites statuito. Item alterum stipitem statuito, insuper arbores, stipitesque trabem planam imposito, latam ped. duos, crassam pede uno, longam ped. triginta septem. Has duplices indito, si solidas non habebis, sub ea trabes inter canales, et parietes extremos, ubi trapeti stent, trabeculam pedum vigintitrium, et semis imposito sesquipeda-lem, aut binas pro singulis desuper ponito. In his trabeculis trabes, quæ insuper arbores stipites stant, collocato. In his tignis parietes extruito, iungitoque materiæ, uti oneris satis habeat. Arcam ubi facies, ped. quinque fundamenta alta facito, lata ped. sex, arcam, et canalem rotundam facito latam ped. quatuor 5. Cæterum pavimenta toto fundamenta pedum duorum facito. fundamenta, primum fistucato, postea cementis minutis, et calce arenato semipedem unumquodque corium struito. Pavimenta ad hunc modum facito, ubi libraueris, de glarea, et calce arenato primum corium facito, id pilis subigito, inde alterum corium facito. Eo calcem cribro succretam indito alte digitos duos. ibi de testa arida pavimentum struito. ubi structum est, pavito, fricatoque oleo perungito, uti pavimentum bonum siet. Arbores, stipitesque robustas facito, aut pineas. Si trabes minores facere uoles canales extra columnam exponito, si ita feceris, trabes pedum vigintiduum longæ opus erunt. Orbem olciarium latum pedibus quatuor, puniceæ carnis coagmetis facito crassum digitis sex subsudes iligneas adindito. Eas ubi confixeris, clavis corneis occludito. In eum orbem tres cathenas indito. Eas cathenas cum orbibus clavis ferreis corrigito. Orbem ex ulmo, aut ex corylo facito. Si utrunque habebis, alternas indito.

XVIII.

IN VASA uinaria stipites, arboresque binis pedibus altiores facito, supra foramina arborum pedem quæque uti absient, unæ fibulæ locum facito. semipedem quoquoversum, in fuculam sena foramina indito. Foramen, quod primum facies, semipedem ab cardine facito, cætera diuidito quam rectissime. porculum in media fucula facito. Inter arbores medium quod erit, id ad mediam collibrato, ubi porculum figere oportebit. uti in medio prælum recte situm siet. Lingulam cum facies, de medio prælo collibrato, ut inter arbores bene conveniat, digitum pollicem laxamanti facito. Veste longissimos pedum decem, et

octo, secundos pedum sexdecim, tertios pedum quindecim, remissarios pedum duodecim, alteros pedum decem, tertios pedum octo.

XX.

TRAPE TI Columnellam ferream, quæ in miliario stat, eam rectam stare oportet in medio ad perpendicularum, cuneis salignis circumfigi oportet bene. eo plumbum effundere cauto, ni labet columnella. Si autem mouebitur, eximito, et demuo eodem modo facto, donec non se moueat, si se mouerit, eo plumbum fundito. Modiolos in orbes, olea gnos ex orchite olea facto, et eos circumplumbato, cauto, ne laxi si ent. Si autem labent, in cuppam eos indito tunicas solidas, et latas digitum pollicem facto, labeam bifariam faciat, et habeat quas figat clauis duplicibus, ne cadant.

XXI.

CUPPA M trape ti facto pedes decem tam crassam, quam modioli postulat, mediam aliam iter orbes, quæ conueniat, tam crassam, quam columnella ferrea erit. Eam mediam pertundito, uti in columnella indere possis. Eo fistulam ferream indito, quæ in columnellam conueniat, et in cuppam. Inter cuppam dextra, sinistraque pertundito late digitos primores. IIII. alte digitos primores tres, sub cuppa tubulâ ferream lata cuppa media erit, pertusam figito, quæ in columnellam conueniat dextra, sinistraque, foramina ubi feceris, laminis circumplectito replicato in inferiorem partem cuppæ omnis quatuor laminas dextra, sinistraque foramina utrinque secus laminas. Sublaminas polulas minutis supponito, easque inter se se configito, ne foramina maiora fiant, quo cuppæ minusculæ indentur. Cuppam, qua fini in modiolos erit, utrinque secus imbricibus ferreis quatuor desues, ibique utrinque secus facto, qui figas. Imbrices medias clauis figito. Supra imbrices extrinsecus cuppam pertundito, qua clauus eat, qui orbem claudat. Insuper foramen librarium ferreum digitos sex latum indito, pertusum utrinque secus, qua clauus eat. Hæc omnia eius rei causa fiunt, uti ne cuppa in lapidem conteratur. Armillas quatuor facto, quas circum orbem indas, ne cuppa, et clauus conterantur. Intrinsicus cuppam materia ulnea, aut figinea facito. Ferrum factum, quod opus erit, uti idem faber figat. LX. operæ opus sunt, cum plumbum in cuppam emittis. IIII. cuppâ qui concinnat, et modiolos qui indat, et plumbet operas fabri duntaxat octo. Idem trape tum oportet accommodet. Sumpti summa. N. LXXII. præter adiutores.

XXII.

TRAPE TVM hoc modo accommodare oportet, librator uti statuat pariter. ab labris digitum nunimū orbem abesse oportet. ab solo mortarij orbes cauere oportet, ne quid mortarium terant. Inter orbem, et miliarium unum digitum interesse oportet, si plus intererit, atque orbes

M. CATO

nimum aberunt, funi circunligato miliarium arte crebro uti exple-
as quod nimum inter est. Si orbes altiores erunt, atq; nimum morta-
rium deorsum teret orbiculos ligneos pertusos in miliarium, in colu-
mnellam supposito, eo altitudinem temperato. Eodem modo latitudinē
orbiculis ligneis, aut armillis ferreis temperato, usq; dum recte tempe-
rabitur. Trapetus emptus est in Sueffano numis quadringentis, et
olei .p.l. composuræ numis sexaginta, uectura bovm, et operas sex
cum bubulis numis septuaginta duobus. cuppam ornata, numis se-
ptuaginta duobus. pro oleo. N. XXV. Summa sumpti. N. DCXXVIII.
cæterus ornatus domi. Pompeijs emptus est trapetus numis tricentis octo
ginta quatuor, uectura ducentis octoginta numis emptæ est. Domi me-
lius concinnatur, et accommodatur. Eo sumpti opus est. N. LXV.
Summa. N. DCCXXIX. Si orbes ueteres trapeto parabis medios cras-
sos pede uno, digitis tribus. altos pede uno, foramen semipede quo
quouorsum. Eos cum aduexeris, ex trapeto temperato. Venduntur ad
rusfri macerias numis centum octoginta, temperantur numis triginta,
tantidem Pompeijs emuntur.

XXIII.

FACE Aduindemiam, quæ opus sunt, uti antea parentur, uasa la-
uentur, corbulæ sarciantur, picentur dolia, et alia, quæ opus sunt, pi-
centur. et cum pluet, aqua imbuantur. Quæ parentur, et sarcian-
tur. far molatur. bennæ emantur. oleæ caducæ saliantur. Uuas misel-
las ad uinum præliganeum, quod operarij bibant, ubi tempus erit, le-
gito. saccum puriter omnium dierum pariter in dolia diuidito. Si opus
erit, de frutum indito in mustum, de musto lixiuo coctum, partem qua-
dragesimam addito de fruti, uel salis sesquilibram in culeum indito.
Marmor si indes in culeum, libram indito in urnam, et misce to cum
musto. Si in dolium resinam indes, in culeum musti. p. iii. bene commi-
nuito, inde in fiscellam indito, et facto uti in dolio musti pendeat. cam
crebro quassato, uti resina deliquescat. Si indideris de frutum, aut mar-
mor, aut resinam, dies uiginti permisce to crebro, tribulatoq; quo-
tidie. Tortinum mustum circuncidaneum suo cuiq; dolio diuidito,
additeq; pariter.

XXIIII.

Vinum græcum hoc modo fieri oportet. Uuas A picias pcoctas bene
legito. ubi delegeris, in eius musti culeum aquæ marinæ ueteris qua-
drantalia bina, uel salis puri modium. Huc in fiscellâ suspendito, sini-
toq; cum musto distabescat. Si helucolum uinum facere uoles, di-
midium helucoli, dimidium apicij indito, de frutiq; ueteris partem tri-
gesimam addito. Quicquid uini de frudabis, partem trigesimam de-
fruti addito.

XXV.

CVM vinum coctum erit, & cum legetur facito uti seruetur fami-
liae primum. Sicq; facito, studeas bene percoctum, sic cumq; legere, ne
uinum nomen perdat. Vinaceos quotidie recētes succernito, Lectos ex
ficato restibus subtentis, cribro illi rei parato, sutos conculcato in do-
lia picata, uel in lacum uinarium picatum. id bene operito, iubetoq;
obliti, uti habeas, quod des bubus per hyemem. Indidem, si uoles, la-
uito paululum, & lorea erit familie, quod bibat. **XXVI.**

VINDEMI A Facta uasa, torcula, corbulae, fisanas, funes, patibu-
la, fibulae iubeto suo quicq; loco condi. Dolia cum uino bis in die face
extergerantur. Priusq; scopulas in dolia facito habeas illi rei, quae la-
bra doliorum circumfrices. Vbi erit lectum post dies triginta, si be-
ne deacnata erunt dolia, oblito. Si uoles de fece demere uinum,
tum erit ei rei optimum tempus. **XXVII.**

SEMENTIM Facito ita, ocynum, uitiam, foenum graecum, fabā,
eruum, pabulum bubus serito. Alteram, & tertiam pabuli satio-
nem facito. Deinde alias fruges serito, scrobes inuertito oleis, ulnis,
uitibus, ficis, simul cum semine. Si erit locus siccus, tum oleas per se-
mentim serito, & quae ante satæ erunt, teneras tum supputato, &
arbores ablaqueato. **XXVIII.**

OLEAS, Vlnos, ficos, poma, uites, pinos, cupressos cum seres, bene
cum radiabus eximito cum terra sua quamplurima, circumligatoq;
uti ferre possis, in aluco, aut in corbula ferri iubeto. Caueto autem, ne
cum uentus fiet, aut imber, effodias, aut seras. nam id maxime cauē-
dum est. In scrobe cum pones, summam terram subdito. postea operi-
to terra radiabus fini, deinde calcato pedibus bene, deinde fistulas,
uictibusq; calcato, quamoptime poteris. Id erit ei rei primum. Post
hæc arbores crassiores digitis quinque quæ erunt, eas præcisas serito,
oblitoq; fimo summas, & folijs alligato. **XXVIII.**

STERCVS Diuidito sic. Partem dimidiam in segetem, ubi pabu-
lum seras, inuehito. & si ibi olea erit, simul ablaqueato, stercusq; ad-
dito. Postea pabulum serito, partem quartam circum oleas ablaquea-
tas, qua maxime opus erit, addito, terraq; stercus operito. Alteram
quartam partem in pratum reseruato, idq; tum maxime opus erit, ubi
fauonius flabit. Euehito luna silenti. **XXX.**

BVBVS Frondem populneam, ulneam, querneam, ficulneamq;
usquedum habebis, dato. Ombus frondem uiridem, usquedum habe-
bis, præbeto. Vbi sementim facturus eris, ibi oues delegato, et frondem
usq; ad pabula matura dato. Pabulū aridum, qd cōdideris in hyeme,
q̄ maxime conseruato, cogitatoq; hyems q̄longa fiet. **XXXI.**

AD oleam cogendam quæ opus erunt, parentur. Vimina maturâ, salices per tempus legantur, uti fiet unde corbulæ fiant, & ueteres sci-
antur. Fibulæ unde fiant aridæ iligneæ, ulmeæ, nuceæ, ficulneæ fa-
ce uti in sterco, aut in aquam coniiciantur. inde ubi opus erit, fibulas
facito. uestes iligneos, aquifolios, laureos, aut ulmeos facito, uti sient pa-
rati. Prælum de sappino atra potissimum facito. At ulmeâ, pineam,
nuceam, hanc, atq; aliam materiẽ omnem cum effodis, luna decrescen-
te eximito post meridiem sine uento austro. Tum erit tempestua, cum
semen suũ maturũ erit. Cauetoq; ne per rorẽ trahas, aut doles. Quæ
materies semen nõ habebit, cum glubet, tempestua erit. Vento austro
caueto, nequã materiẽ, ne uenũ tractes, nisi necessario. XXXII.

VINEA S, arboresq; mature face uti incipias putare. Vites propa-
ges in sulcos, sursum uorsum, quoad eius facere poteris, facito uti ducas.
Arbores hoc modo putentur, rami dinaricentur, quos relinques, & uti
recte cædantur, & ne nimium crebri relinquantur. uites bene noden-
tur per omnes ramos. diligenterq; caueto, ne uitem præcipites, & ne ni-
mium perstringas. Arbores facito uti bene maritæ sint, uitesq; uti sa-
tis multæ afferantur, & sicubi opus erit, de arbore deiciantur, et in ter-
ram deprimantur, et biennio post præcidito ueteres. XXXIII.

VINEA M sic facito, uti curetur. Vitem bene enodatam deligato re-
cte, flexuosa uti ne fiet, sursum uorsum semper adducito, quoad eius po-
teris, unarios, custodesq; relinquito. Quam altissimam uineam facito,
alligatoq; recte, dum ne nimium constringas, hocq; modo eam curato.
Capita uitũ per sementim ablaqueato. Vineam putatam arcũ fodito.
arare incipito, ultero citroq; sulcos perpetuos ducto. Vites teneras quam
primũ propagato, ueteres q̃minimũ castrato, potius, si opus erit, deici-
cito, biennioq; post præcidito. Vitem nouellam rescari tum erit tẽpus,
ubi ualebit. Si uinea a uite caluata erit, sulcos interponito, ibiq; uinura
dicem serito. umbrã ab sulcis remoueto, crebroq; fodito. In uinea uete-
re serito ocymũ. Si macra erit, qd̃ granum capiat ne serito, & arcũ
capita addito sterco, paleas, uinaceas, aut aliqd horũ, quo rectius ua-
leat. Vbi uinea frondere cœperit, pampinato. Vineas nouellas alliga-
to crebro, ne caules satæ perfringantur. Et quæ iã uitis in perticã ibit,
eius pampinos teneros alligato leuiter, porrigitoq; uti recte spectent.
Vbi una uaria fieri cœperit, uites subligato, pampinatoq; & uuas
expellito, circum capita sarrito. Salictum suo tempore cædito, glubito,
arcteq; alligato. Librũ conseruato, & cum opus erit in uinea ex eo in
aquã coniicato. Vimina unde corbulæ fiant, cõseruato. XXXIIII.

RE deo ad semetĩm. ubi qsq; locus frigidissimus, aquosissimusq; erit, ibi
primũ serito. In calidissimis locis semetĩm postremũ fieri oportet. terrã

caue atriosam tractes. ager rubricosus, et terra pulla atterina rudeta, et areosa. Itē quæ aquosa nō erit, ibi lupinū bonū fiet. In creta, et uligie, et rubrica, et agro, q̄ aquosus erit, semē adoreū potissimū serito, quæ loca siata, et nō herbosa erūt, et a p̄ta ab umbra, ibi triticū serito. XXXV.

FABAM in locis ualidis nō calamitosus serito. Vitiā, et fœnū græcū q̄ minime herbosis locis serito. Siliginē, triticū in loco a p̄to, et celsō, ubi sol q̄ diutissime fiet, feri oportet. Lētīm ī rudeto, et rubrico loco, q̄ herbosus nō fiet, serito. Hordeū q̄ locus nouus erit, aut q̄ restibilis fieri poterit, serito. trimestrē quo ī loco semē in maturā facere n̄ poteris, et q̄ locus restibilis crassitudine fieri poterit, feri oportet. Rapinā et coles rapicij unū fiāt, et raphanū ī loco stercoato bñ aut ī loco crasso serito. XXXVI.

QUAE segetem stercoant. Stercus columbinū spargere oportet in pratum, uel in hortum, uel in segetem. Caprinum, ouilum, bubulum, item cæterum stercus omne sedulo conseruato. A murcā spargas, uel irriges ad arbores, circum capita maiora amphoras, ad minora urnas cum aquæ diuidio addito, et prius ablaqueato nō alte. XXXVII.

CARIO sam terrā faciet, si iacies cicer, et q̄a uellitur, salsum est, eo malum est. Hordeum, et fœnū græcum, et eruū, hæc oīa segetem exurunt, et omnia, quæ uelluntur ex eis, mala sunt. Nucleos in segetem ne idideris, q̄ suffocant fruges. Lupinū, faba, uitiā, sterCUS unde facias, habēt. Stramēta, palea, fabalia, et cætera in idē. A ceris frondē, ili gneā, querneā ex segeti uellito. stipulas, ebulū, et cicutā et arcum sata herbam altam succide, et eā sub sternito ouibus, bubusq̄. Frondē putridā et putrem partem de nucleis succernito, et in lacum conijcito, eo aquā addito, pmiscetoq̄ rutro bene. Inde lutū circū oleas ablaqueatas addito, et nucleos item cōbustos addito. Vinea si macra erit, sarmēta sua cōcidito minute, et ibidē iarato, aut infodito. Per hyemē lubricatione hæc facito. Ridicis, et palos, quos pridie in tecto posueras, sictos dolato, faculas facito. Stercus egerito, nisi ī trimestri, lunaq̄ dimidiata materiā ne tangas. Materiā, quam effodies, aut præcides, ab terra diebus septē, q̄bus luna plena fuerit, optime eximetur. Omnino caueo, ne quam materiā doles, neu cadas, neu t̄ agas, nisi sicca, neu gelidā, neu rerulentā. Frumēta bis face sarrias, runcesq̄, auenāq̄ destringas. De uinea, et arboribus putatis sarmenta deterge, fiscinā face, et uites, et ligna in caminū cōgere, ficulna, et codicillos dño in acernū componito. XXXVIII.

FORN A cem calcream pedes latā decē facito, altā pedes uiginti usq̄ ad pedes tres summā latā redigito. Si uno præfurnio coques, lacunam intus magnā facito, uti satis fiet, ubi cinerem concipiat ne foras sit educendus. Fornacem bene struito, fixatoq̄ foras, ut to-

M. CATO

tam fornacem infimam complectatur. Si duobus praefurnijs coques, lacuna nihil opus erit. Cum anere eruto opus erit, altero praefurnio eruito, in altero ignis erit. Ignem caucto ne intermittas, quin semper sit, ne ue noctu, ne ue ullo tempore intermittatur, caucto. Lapidem bonum, quamdurissimum, quamminime uarium in fornacem indito. Cum fornacem facies, fauces praecipites deorsum facito. Vbi satis foderis, tum fornaci locum facito, ut quamaltissima, et quamminime uentosa fiet. Si parum altam fornacem habebis, ubi facies, lateribus summam struito, aut cementis. Summam cum luto extrinsecus oblinito. Cum ignem subdideris, siqua flamma exhibit, luto oblinito, ne nisi per orbem exeat summum. Ventus ad praefurnium caucto ne accedat. Inibi austrum caucto permaxime. Hoc si igni erit, ubi calx cocta erit, summos lapides coctos esse oportebit. item infimi lapides cocti cadent, et flamma minus fumosa exhibit. Itaque si ligna, et uirgas non poteris uendere, neque lapidem habebis, unde calcem coquas, de lignis carbonem cocto, uirgas, et sarmenta, quae tibi uestioni supererunt, in segetem comburito. Vbi eas combusseris, ibi pauper serito. XXXVIII.

VBI Tempestates malae erunt, cum opus fieri non poterit, sterco de sterquilinio egerito. Bubile, ouile, cortem, et uillam bene purgato, Dolia plumbo uincto, uel materie querneae, et nisi sita alligato. Si bene sarferis, aut bene alligaueris, et in rimas medicamentum indideris, beneque picaueris quoduis dolium, uinariu facere poteris. Medicamentum in dolium hoc modo facito. Ceræ partem. I. resinae partem. I. et sulfuris partem. IS. Haec omnia in calicem nouum indito. eo addito gypsum contritum, uti crassitudo fiat quasi emplastrum, et eo dolia sarcito. Vbi sarferis, qui colorem eundem facias, cretae crudae partes duas calcis tertiam commisceto, inde laterculos facito, coquito in fornacem, conterito, idque inducito. Per imbrem in uillam quaerito, quid fieri possit. Ne cessetur munditias facito. Cogitato, si nihil fiet, nihilominus sumptum futurum.

XL.

PER Ver haec fieri oportet. Sulcos, et scrobes fieri seminarijs uitarijs locum uerti. uites propagari. in locis crassis, et humectis ulmos, ficos, poma, oleas feri oportet. Ficos, oleas, mala, pyra, uites inferi oportet luna silenti post meridiem, sine uento austro. Oleas, ficos, pyra, mala, hoc modo inserito. Quem ramum insiturus eris praecidito, inclinato aliquantulum, ut aqua defluat. Cum praecides, caucto, ne librum conuellas. Sumito tibi surculum durum, eum peracuito, salicem graecam discindito, argillam, uel cretam coaddito, arenae paululum, et finum bubulum. Haec una bene condensato, quammaxime uti lutum fiat, deinde apito

dein capito tibi scissam salicem, eaq; stirpem præcisam circumligato, ne liber frangatur. ubi id feceris, surculum aridum præacutum inter librum, & stirpem arato primores digitos duos, postea capito tibi surculum, quod genus inferere uoles, eum primorem præacuto oblito eoque arato surculum, quæ inferere uoles. librum ad librum uorsum facito, arato usque adeo quo præacueris. Idem alterum surculum tertium, quartum facito. Quot genera uoles, tot indito, salicem græcam amplius circumligato, luto densato, stirpem oblito, digitos crasso tres. Insuper lingua bubula obtegit, si pluat, ne aqua in librum permeet. eam linguam insuper librum alligato, ne cadat. Postea stramentis circundato, alligatoq; ne uel gelu noceat.

XLI.

VITIS Insitio una est per uer, altera est cū uia floret, ea optima est. Pyrorum, & malorum insitio per uer, & per solstitium dies quinquaginta, & per uindemiam. Oleæ, & ficorum insitio est per uer. Vitem sic inserito, præacuto quam inferes, eamq; mediā diffinito per medullam. eo surculos præacutos arato. Quos inferes medullā cum medulla composito. Altera insitio est. Si uitis uitem contingit, uitis utriusque latus alterum præacuto oblique, & inter sese medullā cum medulla libro colligato. Tertia insitio est. Terebra uitem quam inferes, pertundito. eo duos surculos uiti gineos, quod genus esse uoles, insertos obliquos arato ad medullam, facitoq; ut medullæ medullam coniungas, aratoq; ea, qua terebraueris, alterum ex altera parte. Eos surculos facito sint longi pedes binos, eos in terram demittito, replicatoq; ad uitis caput, uitiq; uinculis alligato, medios in terram defigito, terraq; operito. Hæc omnia luto prædicto oblito, alligatoq; integitoq; ad eundem modum, tanquam oleas.

XLII.

FICOS, & oleas altero modo inserito, quod genus aut ficum, aut oleam esse uoles, inde librum scalpro eximito, & alterum librum cum gemma de eo fico, quod genus esse uoles, eximito, apponitoq; in eū locum, unde extraxeris in alterum genus, facitoq; uti conueniat. Librum longum facito digitos tres semis, et ad eundem modum oblito, integitoq; uti cætera.

XLIII.

SULCOS, si locus aquosus erit, alueatos esse oportet lates summos pedes tres, altos pedes quatuor, in finem latum pedem unum, & palmum. eos lapide consternito. si lapis non erit, perticis saligneis uiridibus quoquoersus collatis consternito. si pertica non erit, sarmentis colligatis itidem facito. Postea scrobes facito altos pedes tres semis, latus pedes quatuor, & facito, uti de scrobe aqua in sulcos defluat, & ita

b

M. CATO

oleas inserito. Vitibus sulcos, & propagationes, ne minus pedibus.
 II. S. quoquoersus facito. Si uoles uinea cito crescat, & olea, quam se
 ueris, semel in mense sarrito, & circum capita oleagna quot mensibus
 donec trimæ erunt, fodere oportet. Eodem modo cætras arbores
 procurato.

XLIII.

O L I V E tum diebus quindecim ante æquinoctiū uernum incipito
 putare. Ex eo die dies quadraginta quinque recte putabis. Id hoc modo
 putato, qui locus recte ferax erit, quæ arida erunt, & siquid uentus
 inter fregerit, ea omnia eximito. qui locus ferax non erit, eo plus conci
 dito, aratroq; bene enodato, stirpesq; leues facito.

XLV.

T A L E A S oleagnas, quas in scrobe saturus eris, tripedaneas
 decidito, diligenterq; tractato, ne liber laboret, cum dolabis, aut seæ
 bis, quas in seminario saturus eris, pedales facito, easq; sic inserito. Lo
 cus bipalio subactus fiet, beneq; glutus fiet. Cum taleam demittes, pe
 de tantum opprimito. si parum descendit, malleolo, aut mateola adigi
 to, auetoq; ne librum scindas, cum adiges. Palo prius locum si feceris,
 quo taleam demittas, & si ita seueris, utilis fiet talea, meliusq; uiuet.
 Taleæ ubi trimæ sunt, tum deniq; tibi curæ sint, ubi liber sese uertet.
 Si in scrobibus, aut in sulas seres, ternas taleas ponito, easq; diuariat
 to, supra terram, ne plus quatuor digitis transuersis emineant. gem
 ma, uel oculo seruato.

XLVI.

S E M I N A R I V M ad hunc modum facito. Locum quamopti
 mum, & apertissimum, & stercoatissimum poteris, & quam simile
 limum terræ, ubi semina positurus eris, & uti ne nimis longe semina
 ex seminario ferantur, eum locum bipalio uortito, delapidatoq; et cir
 cūsepito bene, & in ordine serito, in sesqui pedem quoquoersum ta
 leam demittito, opprimitoq; pede. & si parum deprimere poteris, mal
 leo, aut mateola adigito. digitum supra terram facito semina emineāt.
 fimoq; bubulo summam taleam oblinito, signumq; apud taleam ap
 ponito, crebroq; sarrito. Si uoles cito semina crescant, ad eundem mo
 dum alia semina serito.

XLVII.

A R V N D I N E M sic serito. In ternos pedes arundinum ocu
 los disponito. uitiarium eodem modo facito, seritoq; ubi uitis bima erit,
 resecatto. ubi trima erit, eximito, si pecus pascetur. ubi uitem serere no
 les, ter prius resecatto, quam ad arborem ponas. ubi quinque nodos ue
 teres habebit, tum ad arborem ponito. quotannis porrinam ibi serito,
 quotannis habebis quid eximas.

XLVIII.

P O M A R I V M seminariū ad eundem modum, atq; oleagne
 um facito, suum quodq; genus talearum serito. Semen expressi ubi se
 res, bipalio

res, bipalio uortito. uere primo serito. porcas pedes quinos latas facito. eo stercus minutum addito, et consarrito, glebasq; comminuito. Porcā planam facito, paululum concāuam. Tum semen serito, cribro tanquā linum, & eo terram cribro incernite altam digitum transuersum. eā terram tabula, aut pedibus complanato. furcas circum affigito. eo per ticas intendito. eo sarmenta, aut crates ficarias imposito, quæ frigus arceant, & solem, uti subtus homo ambulare possit, facito, crebro runcato, simulac herbæ inceperint nasci, eximito. Nam si herbam duram uelles, capressos simul euelles. Ad eundem modum semen pyrorum, malorum serito, tegitoq; . Noces pineas ad eundem modum tanquam allium serito.

XLVIII.

VINEAM ueterem si in alium locum transferre uoles, duntaxat brachium crassam licebit. Primum deputato, binas gemmas, nec amplius relinquito. ex radiabus brachium bene effodito, eiusq; radices persequor, & caueto, ne radices saucies. ita uti fuerit, ponito in scrobe, aut in sulco, operitoq; , & bene occalcato. Eodemq; modo uineam statuio, alligato, laxatoq; uti fuerat, crebroq; fodito.

L.

PRATA primo uere stercorato luna silenti, quæ irrigua non erunt. Vbi fauonius flare coeperit, tū prata defendes, depurgatoq; , herbisq; malas omnes radicibus effodito. Vbi uineam deputaueris, aceruum lignorum, uirgarumq; facito. Ficos interpretato, & in uinea ficos succidito alte, ne eas uites scandant. Seminarium facito, & ueteres uites resarato. Hoc facito ante quā uineam defodere incipias. Vbi dap̄s profanata, comestaq; erit, uerno arare incipito, & loca primum arato, quæ sicassima erunt, & quæ crassissima, & aquosissima erūt, ea postremum arato, dum ne prius obdurescant.

LI.

PROPA gatio pomorum, aliarūq; arborum. Ab arbore abs terra pulli, qui nascentur, eos in terram deprimito, extollitoq; primorem partem, uti radicem capiat, inde biennio post effodito, seritoq; . Ficum oleam malum punicum, cotoneum, aliaq; mala omnia, laurum, myrtum, noces prænestinas, platanum. Hæc omnia a capite propagari, eximiq; , seriq; eodem modo oportet.

LII.

QVÆE diligentius propagari uoles, in aulas, aut in qualos pertusos propagari oportet, & cum his in scrobem deferri oportet. In arboribus, ubi radices capiunt, calicem, aut qualum pertundito, perfundum ramum, quem radicem capere uoles, scarificato, trajectitoq; . Eum qualum, aut calicem terra impleto, calcatoq; bene, in arborem relinquito. Vbi ita fuerit, & radices egerit, ramum sub qualo præcudito. Qualum incudito ex una parte propè inum. Si uero calix erit

b ii

M. CATO

conquassato, cum eo qualo, aut calice in scrobemposito. Eodem modo uitem facto, eam anno post recidito, seritoq; cum qualo. Hoc modo quodq; genus uolucris propagabis.

LIII.

FOENVM, ubi tempus erit, secato, cauetoq; ne sero scies. Prius quam semen maturum fiet, secato, & quod optimum foenum erit, sersum condito.

LIIII.

PER uer cum arabitur ante quam ocymum nascatur, des quod edant bubus pabulum. Id hoc modo parari, dariq; oportet. Vbi seminum patraueris, glandem parari, legiq; conuenit, & in aquam conijci. Inde semodios, singulis bubus in dies dari oportet, aut medium uinaciorum, quos in dolium condideris. At si non laborabunt, pascantur, satius erit. Interdiu pascat, noctu foeni pondo. XXV. uni boii dato. Si foenum non erit, frondem iligneam, & ederaceam dato.

Paleas triticeas, & ordeaceas, uiciam acis fabaginum, uel de lupino, item de ceteris frugibus omnia condito. Cum stramenta condes, quae herbosissima erunt, in tecto condito, & sale superspargito. Deinde ea pro foeno dato. Vbi uerno dare coeperis, modium glandis, aut uinaciorum dato, aut modium lupini macerati, & foeni pondo. XV. Vbi ocymum tempestuum erit, dato primum. Manibus carpit, id renascetur, quod falcula seueris, non renascetur. Vsq; ocymum dato, donec arescat, ita temperato, post uiciam dato, postea panicum dato, secundum panicum frondem ulineam dato. Si populneam habueris, admisceto, ut ulmea satis fiet. Vbi ulmeam non habebis, querneam, & ficulneam dato. Nihil est, quod magis expediat, quam boues bene curare. Boues nisi per hyemem, cum non arabunt, pasci non oportet. Nam uiride cum edunt, semper id expectant. & fiscellas habere oportet, ne herbam seclentur, cum arabunt.

LV.

LIGNA domino in tabulato condito, codicillosq; oleagineos, radices in aceruo sub dio metas facito.

LVI.

FAMILIAE abaria ubi opus facient per hyemem, tritici modios. II. p. astatem modios. II. semis uillico, uillicae epistatae, opilionum modios. III. Compeditis per hyemem panis pondo. III. Vbi uineam fodere coeperint, panis. p. V. usque adeo dum ficus esse coeperint, deinde ad panes. III. redito.

LVII.

VINVUM familiae, ubi uindemia facta erit, loram bibat menses tres. Mense quarto heminam in dies. I. In mense congios tres. Mense quinto sexto, septimo, & octauo, in dies sextarium. I. in mense congios quinque. nono. decimo. undecimo, & duodecimo in dies heminas ternas. id est amphoram in mense. Hoc amplius saturnalibus, & compitalibus

talibus in singulos homines congios. Summa uini in homines singulos intra annum quadrantaliam. VIII. compeditis autem ut quicquid operis facient pro portione addito. Eos non est nimium in annos singulos uini quadrantaliam. X. ebibere.

LVIII.

PVLMENTARIUM familiae oleae caducae quamplurimum condito. Postea oleas tempestiuas, unde minimum olei fieri poterit, eas condito, et partito, uti quandiutissime durent. ubi oleae comessae erunt, hancem, et acetum dato. Oleum in menses dato unicuique sextarium I. salis unicuique in anno modium satis est.

LIX.

VESTIMENTA familiae tunicam. p. III. S. sagae alternis annis.

Quoties cuique tunicam, aut sagam dabis, prius ueterem accipito, unde centones fiant. S. culponeas bonas alternis annis dare oportet.

LX.

BVBVS abaria annua in iugis singula lupini modios. CXX. ac glandis modios. CCXL. feni pondo. LXXI. ocymi tantundem, fabae modios. XX. uiciae modios. XXX. Praeterea generatim uideto, uti satis uiciae seras. Pabulum cum seres, multas sationes facito.

LXI.

QUID est agrum bene colere? Primum bene arare. Quid secundum? Arare. Quid tertium. Stercorare. Qui oletum sapissime, et altissime miscebat, is tenuissimas radices exarabit, si male arabit, radices sursum abibunt, crassiores fient, et in radices uires oleae abibunt. Agrum frumentarium cum aras, bene, et tempestiue ares, sulco uario ne ares. Caetera cultura est multum serere, et diligenter eximere semina, et per tempus radices quamplurimas cum terra ferre. ubi radices bene operueris, calcato bene, ne aqua noceat. Siquis quaerat, quod tempus oleae ferendae siet, agro sieto per sementim, agro lato per uer.

LXII.

QUOT iugis bouum, mulorum, asinorum habebis, totidem plostra esse oportet.

LXIII.

FVNEM torculum esse oportet extentum. p. LV. Funem loreum in plostrum. p. LX. lorea retinacula longi. p. XXVI. subiugia in plostrum. p. XIIX. funiculum. p. XV. in aratrum subiugia lorum p. XVI. funiculum. p. VIII.

LXIII.

OLEA ubi matura erit, quamprimum cogi oportet, quamminum in terra, et in tabulato esse oportet. In terra, et in tabulato putrescit. Leguli uolunt, uti olea caduca quamplurima sit, quo plus legatur. Factores, ut in tabulato diu sit, ut fructa sit, quo facilius oleum efficiant. Nolito credere oleum in tabulato crescere posse. Quamattissime conficies, tam maxime expediet, et totidem modijs collectae plus olei efficiant, et melius. Olea, quae diu fuerit in terra, aut in tabulato, inde

b iii

M. CATO

minus fiet olei, & deterius. Oleum, si poteris, bis in die depleto. Nam oleum quandiuissime in amurca, & in fratribus fuerit, tam deterrium erit.

LXV.

OLEUM uiride sic facito, oleam quamprimum ex terra tollito. Si inquinata erit, lauito, a' folijs, et stercore purgato. Postridie, aut post diem tertium, quam lecta erit, facito. Oleam, ubi nigra erit, stringito. Quam acerbissima olea oleum facies, tam oleum optimum erit. Domino de matura olea oleum fieri maxime expediet. Si gelicidia erunt, cum oleam coges, triduum, aut quatrimum post oleum facito. Eam oleam, si uoles, sale inspergito. Quam calidissimum torcularium, & cellam, habeto.

LXVI.

CVSTODIS, & capulatoris officia. Scruet diligenter cellam, & torcularium. Caueat quamminimum in torcularium, et in cellam introeatur. Quam mundissimo, purissimoq; fiat nase aheneo, neq; nucleis ad oleum ne utatur. nam si utetur, oleum male sapiet. Cortinam plumbeam in lacum ponito, quo oleum fluat. ubi factores uectibus premerint, continuo capulator concha oleum quam diligentissime poterit, tollat, nec cesset. Amurcam caueat ne tollat. Oleum in labrum primum indito. Inde in alterum dolium indito. De ijs labris fraces, amurcamq; semper subtrahito. Cum oleum sustuleris de cortina, amurcam dechaurito.

LXVII.

ITEM custodis officia. quae in torcularia erunt uasa, pura habeat, curetq; uti olea bene perficiatur, beneq; siccetur. Ligna in torculario ne cadat. Oleum frequenter capulet. Factoribus det in singulos factus, olei sextarios, & in lucernam quod opus fiet. Fraces quotidie eijciat. amurcam commutet usque adeo, donec in lacum, qui in cella est, postremum peruenerit. fiscinas spongia effingat. Quotidie lacum oleo commutet, donec in dolium peruenerit. In torculario, et in cella caueat diligenter, ne quid olei surripiatur.

LXVIII.

VBI uindemia, & oleitas facta erit, praela extollito, funes torcularios, melipontos, subductarios aut in carnario, aut in praelo suspendito. orbes, fibulas, uectes, scutulas, fiscinas, corbularas, qualas, scalas, patibularas omnia, quous usus erit, in suo quodq; loco reponito.

LXIX.

DOLIA olearia noua sic imbuito. Amurca impleto dies VII. Facito, ut amurcam quotidie suppleas. Postea amurcam eximito, et are facito. ubi arebit, cuminum pridie in aqua infundito. Ea postridie diluito. Postea dolium calefacito. Minus, quam si picare uelis, tepeat, satis est. Leuibis lignis facito caleseat. ubi temperate tepebit, tum cuminum indito, postea linito. Si recte liueris, in dolium quinquagenarium cuminum

amini. p. IIII. satis erit.

LXX.

B V B V S. si morbum metues, sanis dato salis micæ. III. laurea fo-
lia. III. porri fibras. III. ulpi spicas. III. allij spicas. III. thuris gra-
na. III. herbe sabine plantas. III. rutæ folia. III. utis albæ caules
III. vini. S. III. Hæc oia sublimiter legi, teri, dariq; oportet. Ieiunus
siet, qui dabit. Ter triduum de ea potione unicuiq; boui dato. Ita dui-
dito, cum ter unicuiq; dederis, omnem absumas. Bosq; ipsus, et qui da-
bit, facto ut uterq; sublimiter stent. uase ligneo dato.

LXXI.

B O S si ægrotare cœperit, dato continuo ei ouum unū gallinacū
crudū, integrū facto ut deuoret. Postridie caput unū ulpi conterito, et
id uase ligneo terito, et cum hemina uini facto bibat sublimiter. Bosq;
ipsum, et q dabit, sublimiter stet. Ieiunus ieiuno, boui dato.

LXXII.

B O V E S ne pedes subterant priusquam in uia quoquam agas,
pice liquida cornua infima unguito.

LXXIII.

V B I uæ uariæ cœperint fieri, bubus medicamentum dato quo
tannus, uti ualeant. Pellem anguinam ubi uideris, tollito, et condito, ne
quæras, cum opus siet. Eā pellē, et fax, et salem, et serpyllū, hæc omnia
unā cōterito, cū uino dato bubus oibus ut bibāt. per æstatē boues aquā
bonā, et liquidā bibant, semper curato, ut ualeant refert.

LXXIII.

P A N E M depsticam sic facito. Manus, mortariumq; bene lau-
ato. Farinam in mortarium indito, aquæ paulatim addito, subigitoq;
pulchre. ubi bene subegeris, defingito, coquitoq; sub testa.

LXXV.

L I B V M hoc modo facito. Casei pōdo. II. i mortario bene disterat.
ubi bene distriuerit, farine siliigneæ libram, aut si uoles tenerius esse,
se libram siliignis solum eodem indito, permiscetoq; cum caseo bene,
ouum. I. addito, et unā bene permisceto. Inde panem facito. Folia sub
dito, in foco calido sub testu coquito leniter.

LXXVI.

P L A C E N T A M sic facito. Farinæ siliigneæ lib. II. unde so-
lum facias in tracta, farine lib. IIII. et alicæ primæ. lib. II. alicā
in aquam infundito. ubi bene mollis erit, in mortarium purum in-
dito, siatoq; bene. Deinde manibus depstito. ubi bene subactum e-
rit, farine lib. I I I I. paulatim addito, id utrunque tracta fa-
cito. In qualo, ubi arescant, composito. ubi arebunt, composito puri-
ter, tum facies in singula tracta. Vbi depstueris, panno oleo uncto tan-
gito, et arcuntergito, ungitq; ubi tracta erunt focū, ubi ea coquas, et
lesacito bene, et testum. Postea farine lib. I I. conspergito, condepsti-
toq;. Inde facito solū tenue casei ouilis. p. XIII. ne acidū siet, et bene
recens in aquam ter indito, ibi macerato, aquā ter mutato. Inde eximi-
to, siatoq; bene paulatim manibus, sic cum bene in mortariū iposito.

b iiii

M. CATO

Vbi omnem caseum bene siccaueris, in mortarium purum manibus condepsito, comminuitoq; quammaxime. Deinde cribrum farinarium purum sumito, caseumq; per cribrum facto transeat in mortarium. Postea indito mellis boni. p. IIII. S. id unà bene commisceto cum caseo. Postea in tabula pura, quæ pateat pedem. I. ibi balteum ponito, foliaq; laurea uncta supponito, placentam fingito. Tracta singula in totum solum primum ponito, deinde de mortario tracta linito, tracta addito singulatim, item linito usque adeo, donec omnem caseum cum melle abusus eris. In sumnum tracta singula indito, postea solū contrahito, ornatoq; focum. de iunipero, temperatoq;. Tunc placentam imponito, texto caldo operito, pruna in super, et arcum operito. Videto, ut bene, et otiose percoquas, aperito, dum inspicias bis, aut ter. ubi cocta erit, eximito, et melle ungit. hæc erit placenta semodialis. LXXVII.

SPIRAM sic facto. quantum uoles pro ratione, ita uti placenta fit, eadem omnia facto, nisi sic alio modo fingito in solo tracta, cum melle oblinito bene. Inde tanquam restam tractes facto, ita imponito in solo, deimplias com plete bene arte. Cetera omnia quasi placentam facias, facto, coquitoq;. LXXVIII.

SCRIBITAM sic facto. In balteo tractes caseo, ad eundem modum facto, uti placentam sine melle, coquitoq;. LXXIX

GLOBULOS sic facto. Caseum cum alicui ad eundem modum misceto. inde quantos uoles facere facto, in ahenum caldum unguen indito. Singulos, aut binos cogito, uersatoq; crebro duabus rudibus, coctos eximito. Eos melle ungit, papauere ifriato, ita ponito. LXXX.

ENCHYTVM sic ad eundem modum facito, uti globulos, nisi calicem pertusum cauum habeat. ita in unguen caldum fundito. hoc in restam quasi spiram facto. idq; duabus rudibus uersato perfrigitoq;. Item ungit, coloratoq;, caldum ne nimium id cum melle, aut cum mulso apponito. LXXXI.

ERNEVM tanquam placentam facto, eadē omnia indito, quæ in placentam, et permisceto in aluco. Indito in hirneam fictilem, eam demittito in aullam æneam aquæ calidæ plenam. Ita cogito ad ignē. ubi coctum erit, hirneam confringito. ita ponito. LXXXII.

SPHAERICAM sic facto, ita uti spiram, nisi sic effingito, detractis caseo, melle, sphaeras pugnum altas facto. Eas in solo componito, densas eodem modo componito, atque spiram, itemq; coquito. LXXXIII.

VOTVM pro bubus, ut ualeant, sic facto. Marti syluano in sylua interdus in capita singula bouum uotum facto. faris adorei libras tres

brastres, & lardi pondo. IIII. pulpæ pondo. IIII. S. uini sextarios tres. S. Id in urnas licet conijcere, & uinum idem in unum uas licet conijcere. Eam rem diuinam uel seruus, uel liber licebit faciat. Vbi res diuina facta erit, statim ibidem consumito. Mulier ad eam rem diuinam ne adsit, ne uideat quomodo fiat. Hoc uotum in annos singulos, si uoles, licebit nouere.

LXXXIIII.

SAVILLVM hoc modo facito. Farinæ selibram, casei. p. II. S. unâ commisceto quasi libum, mellis pondo, et S. ouum. Catinum fictile oleo ungit. Vbi bene omnia commiscueris, in catinum indito. Catinum texto operito. uidetur ut bene percoquas medium, ubi altissimum est. ubi coctum erit, catinum eximito, melle ungit. papauerem infriato, sub textum subde paulisper, postea eximito. ita pone cum catino, & lingulis.

LXXXV.

PVLTEM puniceam sic coquito. Libram alicæ in aquam indito, facito ut bene maceat. Id infundito in alueum purum, eo casei recentis. p. III. mellis. pōdo S. ouū unum, omnia unâ bene permisceto. Ita insipito in aullam nouam.

LXXXVI.

GRANEAM triticeam sic facito. Selibram tritici puri in mortarium purum indat, lauetq; bene, corticemq; deterat bene, eluatq;. Postea in aullam indat, & aquam puram, coquatq;. Vbi coctum erit, lacte addat paulatim usque adeo, donec cremor crassus factus erit.

LXXXVII.

AMYLVVM sic facito. Siliginem purgato bene, postea in alueum indat, eo aquam addat bis in die. Die decimo aquam exsiccato, exurgeto bene, in alueo puro misceto bene, facito tanquam fæx fiat. Id in linteum nouum indito, exprimito cremorem in patinam nouam, aut in mortarium, id omne ita facito, & refriato denuo. Eam patinam in sole ponito, ut areseat. ubi arebit, in ollam nouam indito, inde facito cum lacte coquat.

LXXXVIII.

SALEM CANDIDUM sic facito. Amphoram defricato, coluitoq; puram impleto aqua pura, in sole ponito, ibi fiscellam cum sale populari suspendito, & quassato, suppletoq; identidem. Id aliquoties in die facito usque adeo, donec sal defuerit tabescere bi-duum. Id signi erit, menam aridam, uel ouum demittito, si natabit, ea muries erit, qua uel carnem, uel caseos, uel salsamenta condias. Eam muriam in labella, uel in patina in sole ponito. Usque adeo in sole habeto, donec concreuerit. Inde flos salis fiet. Vbi nubilabitur, noctu sub tecto ponito. Quotidie, cum sol erit, in sole ponito.

LXXXIX.

M. CATO

GALLINAS, et anseres sic farcito. Gallinas teneras, quæ primum parierint, concludat, polline, uel farina ordeacea conspersa turundas faciat. eas in aquam inlinguat, et in os indat. paulatim quotidie addat, et ex gula consideret, quod satis fiet. Bis in die fariat, et meridie bibere dato, nec plus aquam ante sinat, quam horam. Idem modo anserem alito, nisi prius dato bibere bis in die, et bis escam.

XC.

PALUMBUM recentem sic farcito. Vti prehensus erit, ei fabam coctam tostam primum dato. ex ore in eius os inflato item aquam. Hoc dies. VII. farto. Postea fabam fresam puram, et far purum farto, et fabæ tertia pars ut inferuescat. cum feruere incipiet, puriter farto, et coquito bene. id ubi excoxeris, deponito, bene oleo manum ungito, depsitoq; primum pusillum, postea magis depses, oleo tangito, depsitoq; dum poteris facere turundas, et eas ex aqua dato, et escam temperato.

XCI.

AREAM sic farto. Locum ubi facias confodito, postea amurcam conspergito bene, finitoq; combibat. Postea comminuito bene glebas. Deinde coequato, et pauculis uerberato. Postea denuo amurcam conspergito, finitoq; areseat. Si ita feceris, neque formicae nocebunt, neque herbae nascentur.

XCII.

FRUMENTO ne gurgulio noceat, neu mures tangant, lutum de amurca farto, palearum parum addito, finito marcescant bene, et subigito, eo granarium totum oblitito crasso luto, postea conspergito, amurca bene omne, quod lutaueris. Vbi aruerit, eo frumentum refrigeratum condito, gurgulio non nocebit.

XCIII.

OLEA si fructum non fert, ablaqueato. Postea stramenta circumponito. Postea amurcam cum aqua commisceto æquas partes. Deinde ad oleam circunfundito, ad arborem maximam amphoram unam commisti satis est. Ad minores arbores pro ratione indito. Et idem hoc si facies ad arbores feraces, hæ quoque meliores fient. Ad eas tamen stramenta ne addideris.

XCIII.

FICI vti grossos teneant, farto omnia, quæ modo olea, et hoc amplius, cum uer adpetet, terram adaggerato bene. Si ita feceris, et grossi non cadent, et fici scabrae non fient, et multo feraciores erunt.

XCIV.

CONVOLUULUS in uinea ne fiat, amurcam condito, puram bene farto, in uas æneum indito congios duos, postea igni leui coquito, rudicula agitato crebro usque adeo, dum fiat tã crassum, quàm mel. Postea summito bituminis tertiarii, et sulfuris quartarii. Conterito in morta-

rio seorsum utrūq; . Postea infriato q̄ minutissime in amurcam caldam,
et simul rudicula misceto, & denuo coquito sub dio. Nā si in tecto co-
quas, cum bitumen, & sulfur additum est, excandescet. Vbi erit tam
crassum, quā uiscum, finito frigsat. Hoc uitem arum caput, et sub
brachia ungit, conuoluulus non nascetur.

XCVI.

O VES ne scabræ fiant, amurcam puram, & aquam ubi lupi-
nus deferbuerit, & fecem de uino bono inter se pariter omnia sumi-
to, & bene commisceto. Postea cum detunderis oues, ungitote totas. Sini-
to biduum, aut triduum consudent. Deinde in mari lauito, si aquam
marinam non habebis, facito aquam salnam, ea lauito. Si hæc sic fece-
ris, non scabræ fient, & lanæ plus, & meliorem habebunt, & ri-
ani non erunt molesti. Eodem modo in omnes quadrupedes utito, si
scabræ erunt,

XCVII.

AMURCA decocta a xem ungitote, & lora, & calciamenta, et
coria omnia, & meliora facies.

XCVIII.

VESTIMENTA ne tineæ tangant, amurcam decoquito ad
dimidium, & ea ungitote fundum arcæ, & extrinsecus pedes, & an-
gulos. Vbi ea adaruerit, ue stimenta condito. Si ita feceris, tineæ non no-
cebunt. Et item lignum suppellectilem omnem si ungues, non putre-
scet. & cum ea terseris, splendidior fiet. Item omnia aenea ungitote,
sed prius extergito bene. Postea cum unxeris, & ea uti uoles, iterum
extergito, splendidior erit, & ærugo non erit molesta.

XCIX.

FICI ARIDAE si uoles ut integræ sint, in uas fictile con-
dito. id amurca decocta ungitote.

C.

O LEVM si in metretam nouam inditurus eris, amurca ita uti
est cruda prius colluito, agitatoq; diu, ut bene combibat. Id si fece-
ris, metreta oleum non bibet, & oleum melius fuerit, & metreta ipsa
firmior erit.

CI.

VIRGAS myrteas si uoles cum bacis seruare, & item aliud
genus quod uis, & si ramulos ficulneos uoles cum folijs, inter se alli-
gato, fasciculos facito, eos in amurcam demittito, supra stet amurca faci-
to. Sed ea, quæ demissurus eris, sumito paulo acerbiora. Vas, quo con-
dideris, oblinito planè.

CII.

SI BOVEM, aut aliā quicquid quadrupedem serpens momorderit
Melanthij acetabulū, et qđ medici uocant smyrneum, conterito in uini
ueteris hemina. Id p̄nares idito, et ad ipsum mersum sterces suillum
apponito. Et idem hoc (si usus euenerit) homini facito.

CIII.

BOVES uti ualeant, & curati bene fient, & qui fastidient abū,
uti magis cupide appetant, pabulum, quod dabis, amurca spargito,

M. CATO

primo paululum, dum consuescant, postea magis, et dato rarenter bibere, commistam cum aqua æquabiliter quarto, quintoq; die. hoc si feceris, ita boues et corpore curatiores erunt, et morbus aberit. CIIII.

VINVM familiae, per hyemem qui utatur. Musti quadrantal. X. in dolium indito, aceti acris quadrantal. II. Eodem infundito sapa quadrantal duo, aquæ dulcis quadrantal. L. Hæc rude misceto ter in die, dies. V. continuos. Eo addito aquæ marinæ ueteris sextarios. LXIII. Et operculum in doliū imposito, et oblinito dies X. Hoc uinū durabit tibi usq; ad solstitium. Siquid superfuerit post solstitium, acetum acerrimum, et pulcherrimum erit. CV.

QVI AGER a mari longe aberit, ibi uinum græcum sic facito. Musti quadrantal in ahenum, aut plumbeum infundito, ignem subdito. ubi ebullit uinum, ignem subduato. ubi iam uinum refrixerit, in dolium quadragenarium infundito, seorsum in uas aquæ dulcis quadrantal. I. infundito, salis mod. I. finito muriam fieri. Vbi muria facta erit, eodem in dolium infundito. Schœnum, et calamum in pila contundito, quod fiet sextarium unum. eodem in dolium confundito, ut odoratum fiet. Post dies XXX. dolium oblinito. Aduer in amphoras diffundito. Biennium in sole finito positum esse. Deinde in tectum conferto. Hoc uinum non erit deterius, quam uinum. CVI.

AQVAE marinæ concinnatio. Quadrantal. I. ex alto sumito, quo aqua dulcis non accedat, sesquilibram salis frigito, eodem indito, et rude misceto usque adeo, donec ouum gallinaceum nabit, desinito miscere. Eodem uini ueteris, uel aminij, uel miselli albi congios duos infundito, misceto probe. Postea in uas picatum confundito, et oblinito. Siquidem plus uoles aquæ marinæ concinnare, pro portione, ea omnia facito. CVII.

HOC modo labra doliorum circunlinas, ut odorata sient, et ne quid uitij in uinum accedat, sapa congios. VI. quamoptime infundito in ahenum, aut in plumbeum. Et iris aridæ contusæ heminam, et sertam campanicam. p. V. bene odoratam una cum iri contundas, quam minutissime per cribrum cernas, et una cum sapa coquas sarmentis, et leui flamma commoueto. Videto, ne aduras usque coquito, dum dimidium excoquas. Vbi refrixerit, confundito in uas picatum bene odoratum, et oblinito, et utitor in labra doliorum. CVIII.

VINVM SI uoles experiri duraturum sit, nec ne, polentam grandem dimidium acetabuli in caliculum nouum indito

Et uini sextarium de eo uino, quod uoles experiri, eodem infundito, et imposito in carbones, facto bis, aut ter inferueat. Tum id percolato, polentam adijcto. Vinum posito sub dio. Postridie mane gustato. Si id uinum sapiet, quod in dolio est, scito duraturum. Si subacidum erit, non durabit.

CVIII.

VINUM asperum quod erit, lenes, et suaves si uoles facere sic facto. De cruo farinam facto lib. IIII. Et uini cyathos. IIII. conspergito sapa. Postea facto laterculos. Sinito combibant noctem, et diem. Postea comisceto cum eo uino in dolio, et oblinito dies. LX. Id uinum erit lenes, et suaves, et bono colore, et bene odoratum.

CX.

ODOREM deteriolem uino demere si uoles, testam de tegula crassam puram calfacto in igni bene. Vbi calebit, eam picato, resicula alligato, testam demittito in dolium in sinum leniter, sinito biduo oblitum dolium, si demptus erit odor deterior, id optime si non, sepius facto, usque dum odorem malum dempseris.

CXI.

SI VOLES scire in uinum aqua addita sit, nec ne, uasculum facto de materia ederacea. Vinum id, quod putabis aquam habere, eodem mittito. Si habebit aquam, uinum effluet, aqua manebit. Nam non continet uinum uas ederaceum.

CXII.

VINUM cum si facere uoles, aquam ex alto marinam sumito, mari tranquillo, cum uentus non erit, die septuagesima ante uindemiam, quo aqua dulcis non perueniat. Vbi hauseris de mari, in cuclearum dolium fundito. nolito implere. quadrantalibus quinque minus sit, quam plenum. operculum imposito, relinquito, qui interspiret. ubi dies. XXX. praterierint, transfundito in alterum dolium puriter, et leuiter relinquito in imo, quod desederit. post dies uiginti in alterum item dolium transfundito, ita relinquito usque in uindemiam. Vnde uinum cum facere uoles, uas relinquito in uinea, sinito, ut bene coquantur. Et ubi pluerit, et si cauerit, tunc deligito. et posito in sole biduum, aut triduum sub dio, si pluuie non erunt. si pluuia erit, in teeto in cratibus composito, et si qua acina corrupta erunt, depurgato. Tum sumito aquae marinae superscriptae quadrantalia. X. Et in dolium quinquagenarium infundito. Tum acina de uuis miscellis decerpito, de scopio, et in idem dolium usque dum impleueris, manu comprimito, ut combibant aquam marinam. ubi compleueris dolium, operculo operito, relinquito, qua interspiret. Vbi triduum praterierit, eximito de dolio, et in torculario calcato, et id uinum condito in dolia lauta, et pura, et sica.

CXIII.

VT VINUM bene odoratum fiet, sumito testam picatam. Eo primum

M. CATO

nam lenem indito, suffito, ferta, & schæno, & palma, quam habent unguentarij, ponito in dolio, & operito, ne odor exeat, ante quam uinum indas. Hoc facto pridie quam uinum infundere uoles, de lacu uinum quamprimum in dolium indito, finito dies .XV. opertum ante, quam oblinas, & relinquito qua interspiret uinum. Postea oblinito. Post dies .XL. diffundito in amphoras, & addito in singulas amphoras sapæ sextarium unum. Amphoras nolito implere nimium ansarum infimarum fini. Amphoras in sole ponite, ubi herba non fiet, amphoras operito, ne aqua accedat, & ne plus quatriddu in sole siueris. Post quatridduum in culeum componito, & insipato. CXIII.

VINVM Si uoles concinnare, ut aluum bonam faciat, secundum uindemiam, ubi uites ablaqueantur, quantum putabis ei rei satis esse uini, tot uites ablaqueato, & signato, earum radices circum sarrito, et purgato. Veratri radices in pila contundito, eas radices ponito circum uitem, & his sterus uetus, & ueterem cinerem, et duas partes terræ circum addito. Radiabus uitis terram insuper inijcto. Hoc uinum seorsum legito. Si uoles seruare in uetustatem, ad aluum mouendam seruato, nec commisceas cum cetero uino. De eo uino cyathum sumito, & misce to aqua, & bibito ante cœnam. Sine periculo aluum mouebit.

CXV.

VINVM ad aluum mouendam in uinum mustum ueratri atri Manipulum conijcto in amphoram. ubi satis effruberit, de uino manipulum eijcto. Id uinum seruato ad aluum mouendam. A liter si uoles uinum ad aluum mouendam concinnare. Vites cum ablaqueabuntur, signato rubricæ, ne admisceas cum cetero uino. Treis fasciculos ueratri atri circumponito circum radices, & terram insuper inijcto. Per uindemiâ de his uitibus quod delegeris, seorsum seruato, cyathum in ceteram potionem indito, aluum mouebit, & postridie per purgabit sine periculo.

CXVI.

LENTIM QVO modo seruari oporteat. La serpitiu aceto diluito, permisceto lentim aceto la serpitiato, & in sole ponito. Postea lentim oleo pfricato, finito areseat, ita integra seruabitur recte. CXVII.

OLEAE Albæ quæ admodum condiantur, ante quam nigrae fiant contundantur, et in aqua deijciantur, crebro aquam mutet. Deinde, ubi satis macerata erunt, exprimant, & in acetum conijciant, & oleum addat, & salis felibram in modum olearum foeniculum, et lentiscum seorsum condant in acetum. Si unâ admiscere uoles, cito utitor in oculum calcato manibus suis. cum uti uoles, sumito.

CXVIII.

OLEAM Albam secundum uindemiam, quauit uoles, sic con-

dito. Musti tantundem addito, quantum aceti. Cætera item condito ita, uti supra scriptum est.

CXIX.

EPITYRVM Album, nigrum, uariumq; sic facto. Ex oleis albis, nigris, uarijsq; nucleos cijcto. Sic condito. Conadito ipsas. addito oleum, acetum, coriandrum, cuminum, fœniculum, rutam, mentam. in orculam condito, oleum supra fiet, ita utitor.

CXX.

MVSTVM Si uoles totum annum habere, in amphoram mustum indito & corticem oppicato, demittito in piscinam, post trigesimū diem eximito, totum annum mustum erit.

CXXI.

MVSTA eos sic facto farinæ siliiginæ modū unum musto conspergito. Anisum, cuminum, adipervis. p. II. cæsei libram, & de uirga lauri deradito, eodem addito. Et ubi definxeris, lauri folia subtus addito, dum concoques.

CXXII.

VINVM concinnare, si lotium difficilius transibit. Capreidā, uel iuniperū contundito in pila, libram indito in duobus congijs uini ueteris. in uase æneo, uel plumbeo deferuefacto. ubi refrixerit, in lagenam indito. id mane ieiunus sumito cyathum, proderit.

CXXIII.

VINVM ad ischiacos sic facto. De iunipero materiam semipedem crassam conadito minutim. Eam feruefacto cum congio uini ueteris. ubi refrixerit, in lagenam confundito. & postea id utitor uini cyathum mane ieiunis proderit.

CXXIIII.

CANES interdum clausos esse oportet, ut noctu uigilantiores, et acriores sint.

CXXV.

VINVM myrteum sic facto, Myrtum nigram arefacto in umbra. ubi iam erit passā, seruato ad uindemiam in urnam musti contundito myrtæ semodum, id oblinito. Vbi desiuerit feruere mustum, myrtum eximito. Id est ad aluum crudam, & ad lateris dolorem, et ad celiacum, & si aluus non consistet.

CXXVI.

AD TORMINA, & si tineæ, & lumbrici molesti erunt, tri ginta mala punica acerba sumito, contundito, indito in urceum, & uini nigri austeri congios tres superponito. uas oblinito, post. XXX. dies aperito, & utitor. ieiunus heminam bibito.

CXXVII.

AD DISPEPSIAM, & stranguriam malum punicum ubi floreat, colli gito. Tres heminas in amphoram infundito. uini ueteris quadrantā addito, & fœniculi radicem puram contusam heminam unam. Oblinito amphoram. & post dies. XXX. aperito & utitor. Vbi uoles cibum concoquere, & lotium facere, hinc bibito quantum uoles sine periculo. Idem uinum tinias perpurgat, & lumbricos, si sic concinnes. Incœnatum inbe esse, postridie

M. CATO

thuris drachmam conterito, & mellis cocti drachmam unam, ut uini prædicti sextarium, & origanum, dato ieiuno, & puero pro ætate triobolum, & uini heminam. Supra pilam inscendat, & saliat de cæcis, & deambulet.

CXXVIII.

HABITATIONEM delutare cum uoles, terram, quam maxime cretosam uel rubricosam sumito, eo amurcam insundito paleas indito. Sinito quatrimum fracescat. ubi bene fræcuerit, rutro concidito. ubi concideris, delutato. Ita neque aspergo nocebit, neque mures cana facient, neque herba nascetur, neque lutamenta scindent se.

CXXIX.

AREAM ubi frumentum teratur, sic facies. Confodiatur minute terra, & amurca bene conspergatur, ut combibat quam plurimum. ubi bene comminuta terra fuerit, & amurcam combiberit, cylindro, aut paucula coequato. ubi coequata erit, neque formicæ molestæ erunt, & cum pluet lutum non erit.

CXXX.

CODICILLOS, oleagnos, & cætera ligna amurca cruda perspergito, & in sole ponito, perbibant bene. Ita neque fumosa erunt, & bene ardebunt.

CXXXI.

DAPEM pro bubus pyro florente facito. Postea uerno arare incipito. Ea loca primum arato, quæ rudeta, arene saque crunt. Postea uti quæque grauissima, atque aquosissima erunt, ita postremo arato.

CXXXII.

DAPEM hoc modo fieri oportet. Ioui dapali culignam uini quantum uis poluceto. Eo die feriæ bubus, & bubulcis, & qui dapem facient. Cum polucere oportebit, sic facies. Iupiter dapalis, quod tibi fieri oportet, in dome, familiaque meâ culignam uini dapi eius rei ergo. Maeste uino inferiori esto. Maeste hac illac dape polucenda esto. Manus interluito. Postea uinum sumito. Iupiter dapalis, maeste istac dape polucenda esto. Maeste uino inferiori esto. Veste si uoles dato. daps Ioui assaria pecuina urna uini Ioui caste. Profanato sine contagione.

Postea dape facta, serito miliu, panicum, lentum, allium.

CXXXIII.

PROPAGATIO pomerum, cæterarumque arborum arboribus ab terra pulli, qui nati erunt, eos in terram deprimite, excolitoque, uti radices capere possint. Inde, ubi tempus erit, effodito, seritoque recte. Ficum, olea, malum punicu, mala struthæa, cotonea, aliaque mala omnia laurum cypriam, delphicam, prunum, myrtum coniugulum, & myrtum album, & nigrum, nuces auellanas, prænestinas, platanum, hæc omnia genera à capitibus propagari, & eximi ad hunc modum oportebit. Quæ diligentius feri uoles, in calicibus feri oportet. In arboribus radices uti capiant, calicem pertusum sumito tibi, aut quassilum, per eum ramulum transferito, eum quassilum terra impleto, calcatoque, in arborem

arborem

arborem relinquo. Vbi bimum erit, ramum tenerum infra præci-
dito, cum quassilo serito. Eo modo quod uis genus arborum facere pote-
ris, uti radices bene habeat. Item uitem in quassilū propagato, terrāq;
bene operito, anno post præcidero, cū qualo serito. CXXXIIII.

PRIVS quam messem facias, porcam præcidaneam hoc modo
fieri oportet. Cereri porcam præcidaneam, porcamisæminam, prius quā
hasce fruges condantur far, triticum, ordeum, fabam, semen rapicum,
thure, uino, Iano, Ioui, Iunoni præfatio. Prius quā porcam foeminam
immolabis, Iano struem commoueto sic. Iane pater te hac strue com-
mouēda bonas preces te precor, uti sis uolens propitius mihi, liberisq;
meis, domo, familiæq; meæ mactus hoc fert. Fertum Ioui moueto, &
mactato sic. Iupiter te hoc fert obmouendo bonas preces precor uti sis
uolens propitius mihi, liberisq; meis, domo, familiæq; meæ mactus
hoc fert. Postea Iano uinum dato sic. Iane pater, uti te strue commo-
uenda bonas preces bene precatus sum, eiusdem rei ergo mactis uino in fe-
riori esto. Postea Ioui sic. Iupiter mactis fert esto, mactis uino in fe-
riori esto. Postea porcam præcidaneam immolato. Vbi extra proiecta
erunt, ita Iano struem commoueto, mactatoq; item, uti prius obmoue-
ras. Ioui item fertum obmoueto, mactatoq; uti prius feceras. Item
Iano uinum dato, & Ioui uinum dato, ita uti prius datum fuit ob-
struem obmouendam, & fertum libādum, postea Cereri extra, & ui-
num dato. CXXXV.

ROMAE tunicas, togas, sagas, centones, scul poneas, Calibus, &
Minturnis, cuculliones, ferramenta, falces, palas, ligones, secures, orna-
menta, murices, clitellas, Vena fro, palas Sueßæ, et in Lucanis plostra,
treblæ albæ, Romæ dolia, labra, tegulæ ex Vena fro. Aratra in terrā
ualidam romanica bona erunt, in terram pullam campanica, iugæ ro-
manica optima erūt. Vomis in dutilis optimus erit. Trapeti Pompeijs.
Nolæ ad rufrimaceriam clauēs. Clostra Romæ, ac hamæ. Vrnæ olea-
riæ, uræi aquarij, urnæ uinariæ, & alia uasa ænea Capuæ. Nolæ fi-
scinæ campanicæ. Hæ hamæ utiles sunt. Funis subductarius, spartū
omne Capuæ, Fiscinas romanicas Sueßæ, cassino. Eæ optimæ erunt
Romæ, funem torculum si quis faciet cassini. L numis, Vena fri Min-
turnis. CL. eod'indere oportet coria bona VIII nostratia recenti aqua
de psta sient, quamminimum salis habeant, ea de ptere, & ungere un-
guine prius oportet, tum siatire. Funem exordiri oportet lōgum pedes
LXXII. toros. III. habeat lorīs in toros singulos. IX. latis digitos
duos. Cum tortus fuerit, longus erit pedes. XLIX. In commissura
abibunt pedes. III. reliquum erit pedes. XLVI. Vbi extentus erit ac

M. CATO

cedent ped. V. longus erit ped. LI. Funem torculum extantum longū esse oportet pedes. LV. maximis uasis, minoribus pedes. LI. Funem loreum in plostrum iustum pedes LX. si in funium pedes XLV. lora retinacula in plostrum ped. XXXVI. ad aratrum ped. XXVI. lora praeductoria ped. XXVII. s. subiugra in lustrum lora ped. XIX. funiculū ped. IIX. in aratrum subiugra in lustrum lora ped. XIX. funiculum pedes. XV. Trapetos latos maximos ped. II. s. orbes altos ped. III. s. orbes medios ex lapidicinis cum eximet crassos pedem, & palmum inter miliarium, & labrum ped. II. digitos. II. labra crassa digitum. Secundarium trapectrum latum ped. II. et palmum, inter miliarium, & labrum ped. I. digit. I. labra crassa digitos. II. orbes altos ped. III. et digitos. V. crassos ped. I. et digitos. III. Foramen in orbes semipedē quoquouersum facto. Tertiū trapectrum latum ped. II. inter miliarium, & labrum pedē. I. digitos. V. orbis altus ped. III. digitos. III. crassos ped. I. digitos. II. Trapectrum ubi aduectū erit, ubi statues, ibi & commodato, concinnatoq;.

CXXXVI.

POLLITIONEM in agro Cassinate, & Vena fri sic dare oportet. In loco bono parte octava corbis diuidat, satis bona septima, tertio loco sexta. si granū modio diuidet quanta in Vena fro ager optimus. IX. parte corbis diuidat. Si communiter pisunt, quæ ex parte pollintori pars est, eam partem in pistrinum pollintor ordeum V. modio fabam quinta modio diuidat.

CXXXVII.

VINEAM curandam partiario, bene curet fundum, arbutū, agrum frumentariū. Partiario foenum, & pabulū, quod bubus satis fiet, qui illic sient. Cetera omnia pro indiuiso.

CXXXVIII.

BOVES ferijs coniungere licet. Hoc licet facere, trahant ligna, fabalia, frumentum quod non daturus eris. Mulis, equis, asinis feriæ nullæ, nisi si in familia sunt.

CXXXIX.

LV CVM collucare Romano mere sic oportet. Porco piaculo facto. Sic uerba concipito. si deus, si dea, cuius illud sacrum est, uti tibi ius fiet porco piaculo facere, illiusce sacri coercendi ergo. Harumq; rerū ergo siue ego, siue quis iussu meo fecerit, uti id recte factum fiet. Eius rei ergo te hoc porco piaculo immolando bonas preces precor, uti sis uolens propitius mihi, domo, familieq; meæ, liberisq; meis. Harumce rerum ergo macte hoc porco piaculo immolando esto,

CXL.

SIFODERE uelis altero piaculo eodem modo facto, hoc amplius dicito, operis faciundi causa, cum opus quotidie per partes facies, sed si intermiseris, aut feriæ publicæ, aut familiares intercesserint, altero piaculo facto.

CXLI.

AGrum

ACRVM lustrare sic oportet imperās solitaurilia circūagi cū diuis uolentibus, quodq; bene eueniat mando tibi **Mani**, uti illa solitaurilia, fundū, agrū, terramq; meā quota ex parte siue circūagi, siue arcunferenda censeas, uti cures lustrare. **Ianū**, **Iouem**q; uino præsaminō sic dicto. **Mars** pater te precor, quæ sōq; uti sis uolens propitius mihi, domo, familiæq; nostræ, quouis rei ergō agrum, terram, fundūq; meum solitaurilia arcumagi iussi. uti tu morbos uisōs, inuisōs q; uiduertatem, uastitudinemq; calamitates, intemperiasq; prohibe sis, defendas, auerruncesq; utiq; tu fruges, frumenta, uineta, uirgultaq; grandire, beneq; euenire sinas. pastores, pecuq; salua seruassis, diuisq; bonam salutem, ualitudinemq; mihi, domui, familiæq; nostræ. **Harum** ce rerum ergō fundi, terræ, agrūq; mei lustrandi, lustrūq; faciendi ergō sicuti dixi macte hisce solitaurilibus lactentibus immolandis esto. **Mars** pater eiusdem rei ergō, macte hisce solitaurilibus lactentibus esto. Item cultro facito struem, & fertum uti adsiet. Inde obmo- ueto. Vbi porcum immolabis, agnum, uitulumq; sic oportet. Eiusq; rei ergō macte hisce solitaurilibus immolandis esto nominare uetat **Martem**, neque agnum, uitulumq;. Si minus in omnes litabis, sic uerba cōcipito. **Mars** pater, siquid tibi in illis ce solitaurilibus lactentibus, neq; satisfactum est, his solitaurilibus piaculo. Si uno, duobusue dubitaue- ris, sic uerba concipito. **Mars** pater, quod tibi illuc porco, neq; satisfactum est, te hoc porco piaculo.

CXLII.

VILLICI officia quæ sunt, quæ dominus præcipit, ea omnia, quæ in fundo fieri oportet, quæq; emi, parariq; oportet, quomo- do quæque cibaria, & quæ uestimenta dari familiæ oportet, eadem uti curet, faciatq; moneo, dominoq; dicto audiens sit. Hoc am- plius, quomodo uillicam uti oportet, & quomodo imperari oportet, uti in aduentu domini, quæ opus sunt, parentur, curenturq; di- ligenter.

CXLIII.

VILLICAE quæ sunt officia, curato faciat. Si eam tibi de- derit dominus in uxorem, ea esto contentus. Ea te inctuat. Facito, ne nimium luxuriosa fiet. Vicinis, alijsq; mulieribus quamminimum utatur. Neue ad eas donum eat, neue ad sese recipiat. Ad cœnam nequo eat, neue ambulatrix fiet. rem diuinam ne faciat, neue man- det qui pro ea faciat inuissu domini, aut dominæ. Sato dominum pro tota familia rem diuinam facere. Munda fiet. Villam conuersam, mun- damq; habeat. Focum purū circumuersum quotidie, prius quā cubitū eat, habeat. Calēdis, Idibus, nonis festus dies cum erit, coronā in focū indat. Per eosdemq; dies **Lari** familiari pro copia supplicet. **Cibum**

c ii

M. CATO

sibi, & familiae curet, uti coctum habeat. Gallinas multas, & ova uti habeat. Pyra arida, sorba, ficos, unas passas, sorba in sapa, et pyra, et unas in dolijs, & mala strutha. Vnas in urceis, & in uinaceis, uel in terra obrutas. Et nuges praenestinas recentes in urceo in terra obrutas habeat. Mala scantiana in dolijs, & alia, quae condi solent, & sol uaticae. Haec omnia quotannis diligenter uti condita habeat. Farinam bonam, & subtile far sciat facere.

CXLIII.

OLEAM legendam hoc modo locare oportet. Oleam cogito recte omnem arbitrato domini, aut quem custodem fecerit, aut cui olea uenerit. Oleam ne stringito, ne ue uerberato iniussu domini, aut custodis. Si aduersus ea quis fecerit, quod ipse eo die delegerit, pro eo nemo soluet, neque debebitur. Oleam qui legerint, omnes iuranto ad dominum, aut ad custodem sese oleam non surripuisse, neque quenquam suo dolo malo ea oleitate ex fundo L. Manlij. Qui eorum ita non iurauerint, quod is legerit, pro eo nemo argentum dabit, neque debebitur. Oleam cogi recte, satisdato arbitrato L. Manlij. Scalae ita uti datae erunt, ita reddito, nisi quae uetustate fractae erunt. Si non erunt, reddet aequas, aut arbitrato deducetur. Si quid redemptoris opera domino damnum datum erit, resolutio. Id boni uiri arbitrato deducetur. Legulos quot opus erunt, praebeto, & factores. Si non praebuerit, quanti conductum erit, aut locatum erit, deducetur, & tanto minus debebitur. De fundo ligna, & oleam ne deportato. Qui oleam legerit, qui deportauerit, in singulas deportationes HS. N. II. deducetur, neque id debebitur. Omnem oleam puram metietur. Modio oleario assiduos homines quinquaginta praebeto, duas partes strictorum praebeto. Ne quis concedat, quo olea legunda, & faciunda citius locetur. Extra quam si quem soletum impresentiarum dixerit, si quis aduersum ea fecerit, si dominus, aut custos uolent, iurent omnes socij. Si non ita iurauerint, pro ea olea legunda, & faciunda nemo dabit, neque debebitur ei, qui non ita iurauerit. Accessiones in modios. CC. oleae accedent salis modij. V. olei puri pondo. IX. in tota oleitate HS. V. acetum quadrantalium. II. quo oleae salem non acciperint, dum oleam legent in modios singulos HS dabuntur.

CXLV.

OLEAM faciundam hac lege oportet locare. Facito recte arbitrato domini, aut custodis. Qui id negotij curabit, si ex uirgis nasci opus erit, facito. Homines eos dato, qui placebunt aut custodi, aut ei, qui eam oleam emerit. Tra peti facito. Si operarij conducti erunt, aut faciendi locata erit, pro eo resolutio, aut deducetur. Oleum ne tangito utendi causa, neque furandi causa, nisi quod custos dederit, aut dominus.

minus. Si sumpserit, in singulas sumptiones HS. N. XL. deducuntur, neque debetur. Factores, qui oleum fecerint, omnes iuranto aut ad dominum, aut ad custodem, sese de fundo L. Manlij, neq; alium quēquam suo dolo malo oleum, neque oleam surripuisse. Qui eorum nō ita iurauerit, quæ eius pars erit, deducunt, neque debetur. Sociū nequem habeto, nisi quem dominus iusserit, aut custos. Siquid redemptoris opera domino damni datum erit, iuri boni arbitrato deducetur. Si uiride oleum fiet, facto accedat oleum, et sal suæ usioni, quod satis fiet, et uasa uimineæ.

CXLVI.

OLEAM pendentem hac lege uenire oportet. Olea pendens in fundo vena fro uenibit. Qui oleam emerit, amplius quā quanti emerit, omnis pecuniæ centesima accedet. Præconium præsens HS. L. et oleum romanici pondo. MD. uiridis pondo. CC. oleæ caducæ modij L. strictiue modij. X. Modio oleario mensum dato, unguinis pondo. X. ponderibus, modijq; domini datoris primæ cotylas duas. Dies argento ex Cal. mensium. X. oleæ legendæ faciundæ quæq; locata est, et si emptor locarit idibus soluto. Recte hæc dari, fieriq; satisq; dari domino, aut cui iusserit, promittito, satisq; dato arbitrato domini. Domino cum solutum erit, aut ita satisdatum erit, quæ in fundo illata erunt, pigneri sunt. Nequid eorum de fundo deportato. Siquid deportauerit, domini esto. Vasa, torcula, fines, scalas, trapetos, et siquid aliud datum erit, salua recte reddito, nisi quæ uetustate fracta erunt. Si non reddet, æquum soluto. Si emptor legulis, et factoribus, qui illic opus fecerint, non soluerit, cui dari oportebit, si dominus uolet, soluat. Emptor domino debeto, et id satisdato, proq; ea re ita, uti supra scriptum est, item pigneri sunt.

CXLVII.

LEGE hac uinum pendens uenire oportet. Vinaceos illutos, et fecem relinquito. Locus uinis ad Calendas Octobris primas dabitur. Si non ante ea exportaueris, dominus uino, quod uolet, faciet. Cætera lex quæ oleæ pendenti.

CXLVIII.

VINUM in dolijs hoc modo uenire oportet. Vini in cullcos singulo quadragenæ, et singulæ urnæ dabuntur, quod neque acat, neq; nuceat. Id dabitur in triduo proximo, boni iuri arbitrato degustato. Si non ita fecerit, uinum pro degustato erit. Quot dies per dominum mora fuerit, quo minus uinum degustet, totidem dies emptori procedent. Vinum accipito ante Calend. Ianuar. primas. Si non ante acciperit, dominus uinum admetietur. Quod ad mensum erit, pro eo domini re soluto. Si emptor postulauerit domino iusiurandum, dabit uerum fecisse. Locus uinis ad Calen. Octobris primas dabitur. Si ante

c iii

M. CATO

non deportauerit, dominus uino quod uolet faciet. Cætera lex, quæ oleæ pedenti.

CXLIX.

QV A lege pabulum hybernium uenire oporteat. Qua uendas finis dicto. Pabulum fini accipito. Ex Calendis Septembribus prato sicco decedat. ubi pyrus florere cæperit, prato irriguo. ubi super, inferq; uianus permittet, tum decedito, uel diem certam utriq; facto. Cætero pabulo Calend. Martijs cedito. Bubus domitis binis canterio uni, cum emptor pascet, domino pascere recipitur. Oleris, asparagis, lignis, aqua itinere, actu domini usioni recipitur. Siquid emptor, aut pastores, aut pecus emptoris domino damni dederit, boni uiri arbitrato resoluat. Siquid dominus, aut familia, aut pecus emptori damni dederit, uiri boni arbitrato resoluitur. donec pecuniam satisfecerit, aut delegarit, pecus, et familia, quæ illic erit, pi gneri sunt. Siquid de his rebus contro uersa erit, Romæ iudicium fiat.

CL.

FRVCTVM olium hac lege uenire oportet. In singulas casti pondo. XV. dimidium aridum, lacte ferijs quod imulserit dimidiū, et præterea lactis urnam unā. Hisce legibus agnus diē, et noctem qui uixerit, in fructum, et Calend. Ianuar. emptor fructu decedat. Si intercalatum erit Calend. Maijs agnos. XXX. ne amplius promittat. Oues, quæ non pepererint, binæ pro singulis in fructu cedent. Die lanam, et agnos uendat. Menses. X. ab coactore releget porcos sectarios. In oues denas singulos pasciat. Conductor. II. menses pastorem præbeat, donec domino satisfecerit, aut soluerit, pi gneri esto.

CLI.

QVO PACTO cupressetæ feri oporteat Memius Percenius, Nolanus ad hunc modum monstrauit. Semen cupressi tarentinæ per uer legi oportet, maturum est, ubi ordeum flauescit. semen, ubi legeris, in sole ponito, id purgato, id aridum condito, uti aridum expositum fiet, per uer serito in loco, ubi terra tenerrima erit, quam pullam uocant, ubi aqua propter fiet. eum locum sterco rato primum bene stercore caprino, aut ouillo. tum uortito bipalio, et terram cum stercore bene commisceto. depurgato ab herba, graminibusq; Bene terram cōminuito, areas facto pedes latas quaternos subcauas facto, uti cauæ aquam continere possint. inter eas sulcos facto, qua herbas de arcis purgare possis. ubi arcæ factæ erunt, semen serito crebrum, ita ut linum feri solet. eo cribro terram incernito. dimidiatum digitum terræ altam succernito. id bene tabula, aut manibus, aut pedibus complanato. Si quando non pluet, uti terra non sitiat, aquam irrigato leniter in areas. Si nō habebis, unde irriges, gerito, inditoq; leniter. Quotiescunq;

cunq;

cunq; opus erit, facito, uti aquam addas. Si herbae natæ erunt, facito, uti ab herbis purges quamtenerrimis, & quoties opus erit per æstatem, ita, uti dictum est, fieri oportet, & ubi semen satum fiet, stramentis operiri oportet, ubi germen nasci cœperit, tum stramenta demis.

CLII.

DE SCOPIS virgeis, quæ M. Memius, & M. Manlius monstrauerunt, in diebus. XXX. quibus vinum legeris, aliquoties facito scopas virgeas ulmeas aridas, eas in asserculo alligato, eabusq; latera dolijs intrinsecus usq; bene perfricato, ne fex in lateribus adhærescat.

CLIII.

VINVM fecatum sic facito. Fisci nas olearias campanicas duas illi rei habeto. eas fexs impleto, sub prelumq; subdito, exprimitoq;.

CLIIII.

VINVM emptoribus sine molestia hoc modo admitti debet. Labrum culleare illi rei facito. id habeat ad summum ansas. IIII. uti trāsferri possit. Ad mū pertundito. Ea fistulā subdito uti obthuriat rite possit. & ad summum, qua fini culcum capiet, præsignato. id in dolum paulatim demittito, uti in eo de fistula vinum salire possit. id impleto usque dum signum tangat, postea obthurato. Id in suggestu inter dolia positum seruato.

CLV.

PER hyemem aquam de agro depellere oportet. In monte fossas incales plures habere oportet. Prima autumnitate cum pluvia est, tum maxime ab aqua periculum est. Cum plueri incipiet, familiā cum ferreis sarculis exire oportet, & incilia aperire, aquam diducere in uias, & segetem curare oportet, uti fluat. In uilla cum pluet, curare oportet, sicubi perpluat, & ubi pluerit, tegulā signare carbone, cū desierit plueri, uti tegula mutetur. Per segetem in frumentis, aut in segete, aut in fossis sicubi aqua consistat, aut aliquid aquæ obstat. id emittere, pate fieri, remoueri q; oportet.

CLVI.

DE Brassicā quod concoquit. Brassicā est, quæ omnibus oleribus antistat. eam esto uel coctam, uel crudam. crudam si edas, in acetum intingito, mirifice concoquit, aluum bonam facit, lotiumq; ad omnes res salubre est. Si uoles in conuiuio multum bibere, cœnareq; libenter, ante cœnam esto crudam quātum uoles ex aceto. Et item, ubi cœnaueris, comesto alia quinque folia, reddent te quasi nihil eduris, biberisq; bibesq; quantum uoles. Aluum si uoles deijcere, superiorem sumito cynam brassicæ, quæ leuissima erit. p. IIII. Inde facito manipulos æquales tres, colligatoq; . Postea ollam struato cum aqua. ubi, accipiet feruere, paulisper dimittito unum

c iiii

M. CATO

manipulum, feruere desistet. Postea ubi iterum accipiet feruere, paulisper dimittito usque admodum dum quinquiesquinq; numeres. Tū eximito, & ita facito alterum manipulum, & item tertium, postea eximito, & contundito, & per linteum exugeto succum, quasi heminam, in pocillum fictile. Eo indito salis micam quasi eruum, & cymini triquantum oleat. Postea ponito pocillum in sereno noctu. Qui poturus erit, lauet calida. bibat aquam mulsam, cubet incoenatus. Postea mane bibat succum, deambuletq; horas. IIII. et agat, negotij sigd habet. Vbi libido ueniet nauſeæ, eumq; apprehendet, decubat, purgetq; sese. Tantum bilis, pituitæq; eijciat, uti ipse niretur, unde tantū fiet. Postea ubi deorsum uersus ibit, heminam aut paulo plus bibat. Si amplius ibit, sumito farinæ minutæ conchas duas. infriet in aquam, paulum bibat, consistet. Verum quibus termina molesta erunt, brassicam in aquam macerare oportet. ubi macerata erit, coniuncto in aquā calidam, coquito usquedum ea commadebit bene. aquam defundito. Postea salem, & cimini paululum, & pollinem polentæ, & oleū eodē addito, deinde iterū feruefacito. Infundito in catinum, uti frigescat. eo cyminum interito. quod uolet tibi postea edat. sed si poterit solam brassicam esse, edat. Et si sine febre erit, dato uini atri duri. A quæ tum bibat quamminimum. Si febris erit, aquam bibat. Id facito continuo quotidie mane. Nolito multū dare, ne pertædescat, uti possit porro libenter esse. Ad eundem modum uiro, & mulieri, & puero dato. Nūc de ijs, quibus ægre lotium it, quibusq; substillum est. Sumito brassicam, coniuncto in aquam feruentem, coquito paulisper, uti subcruda fiet. postea aquam defundito non omnem. eo addito oleum, & salem, & cymini paululum. inferuefacito paulisper, postea inde iusculum frigidum sorbere, & ipsam brassicam esse oportet, uti quamprimū excoquat. quotidie id facito.

CLVII.

DE BRASSICA pythagorea quid in ea boni sit, salubritatisq; principium te cognoscere oportet, quot genera brassicæ sint, & cuiusmodi naturam habeant. Ad salutem temperat comesta sese semper cū calore, & rigore arido, simul et humido, & dulci, & amaro, & acri. Sed quæ uocatur σελινοειδής, hæc septem habet bona in comestura. Nūc uti cognoscas genera earū, prima est leuis, quæ nōminatur λέκx, grandibus, & latis folijs, caule magno, ualidā hæc habet naturam, & uim magnam habet. Altera est crispā, quæ à similitudine ἀπὶ σελινοειδής uocatur. Hæc est et aspectu, & natura bona ad curationē, ualidiorq; est, q̄ quæ suprascripta est. Item est tertia, quæ καπάβη uocatur, minutis caulibus, tenuioribus folijs, et acerrima, omnium est istarū

est istarū, tenui sūcto uehementissima. Et primū sūcto, de omnibus bras-
sicas nulla ē illiusmodi medicamento sior. Ad omnes tumores, ad omnia
uulnera ē contritam imposito. Hæc omnia ulcera purgabit, sanāq;
faciet sine dolore. Eadem tumida concoquit. eadem erumpit. eadem
uulnera putrida, cancrōs q; purgabit, sanos q; faciet, quod medicamen-
tum aliud facere non potest. Verum prius quā id im ponas, aqua cal-
lida multa lauato. Postea bis in die contritam imposito. Ea omnem pu-
torem adimet. Si cancer ater est, is olet, & saniem spurcam mittit. Si al-
bus purulentus est. Sed si fistulosus, subtus suppurat sub carne. In ea
uulnera huiusmodi tere brassicam, sanum faciet. nam optima est ad
huiusmodi uulnera. Et luxatum si quod est, bis die calida foueto.
brassicam tritam apponito, cito sanum faciet. Si bis die apponitur, dolo-
res auferet, & si quid contusum est, erumpet. si brassicam tritam appo-
sueris, & sanum faciet, & si quid in mammis ulceris natum, & carci-
noma, brassicam tritam apponite, sanum faciet. Et si ulcus acrimoni-
am eius ferre non poterit, farinam hordeaceam misceto, ita apponi-
to. Huiusmodi ulcera omnia hæc sana faciet. quod aliud medicamen-
tum facere non potest, nec purgare. Et puero, & puellæ si ulcus erit hu-
iusmodi, farinam hordeaceam addito. Et si uoles eam esse, cōsectam,
lautam, siccā, sale, aceto sparsam esto, salubrius nihil erit. Quo li-
bentius edas, aceto mulso spargito, mentam siccā, & rutam corian-
dum sectam, sale sparsam paulo libentius edes. Id bene faciet, et ma-
li nihil sinet in corpore consistere, & aluum bonam faciet. Siquid an-
tea mali intus erit, omnia sana faciet. De capite, & de oculis omnia de-
ducat, et sanum faciet. Hanc mane esse oportet ieiunium. Et si bilis atra
est, & si lienes turgent, & si cor dolet, & si iecur, aut pulmones, aut
præcordia, uno uerbo omnia sana facit, quæ intro dolitabunt. eodem
silphium inradito, bonum est. Cum uenæ omnes, ubi sufflatæ sunt ex
abo, non possunt perspirare in toto corpore, inde aliqui morbi nascun-
tur. ubi ex multo cibo aluus non it, pro portione brassicæ si uteris (uti
te moneo) nihil istorum usu ueniet ex morbis. Verum morbum arti-
cularem nulla res tantum purgat, quantum brassicæ cruda, si eam edes
cum ruta, & coriandro conasam. Sic & laerpitium inrasum cum
brassicæ ex aceto oxymelli, & sale sparsa. Hac si uteris, omnes articu-
lares morbos poteris expellere. Nullus sumptus est, & si sumptus es-
set, tamen ualetudinis causa experirer. eam mane oportet ieiunium es-
se. Omnis qui insomniosus est hac eadem curatione sanum facies.
Verum assam brassicam, & unctam caldam salis paululum dato
homini ieiuno. Quā plurimam ederit, tam citissime sanus fiet ex eo

M. CATO

morbo. Tormina quibus molesta erunt, sic facito. Brassicam macerato bene, postea in aullam coniuncto, deferuefacito bene. ubi cocta erit bene, aquam defundito. Eo addito oleum bene, et salis paulum, et minimum, et pollinem polentæ. Postea bene feruefacito. ubi ferbuerit, in catinum indito. Dato edat, si poterit, sine pane. si non, panis parum ibidem madesfaciat. et si febrim non habebit, dato ut uinum atrum bibat. cito sanus fiet. Et hoc si quando usu uenerit, ut quis debilis sit et hæc res sanum facere potest. si brassicam edet ita, uti suprascriptum est. et hoc amplius. lotium conseruato eius, qui brassicam esitauerit. id calfacito. eo hominem demittito. cito sanum facies hac cura. expertum hoc est. Item pueros pusillos, si laues eo lotio, nunquam debiles fient. et quibus oculi parum sunt clari, eo lotio inunguit, plus uidebunt. Si caput, aut ceruices dolent, eo lotio calido lauito, desinene dolere. Et si mulier eo lotio locos fouebit, nunquam uero si fient. Et fouere sic oportet. ubi in chutra feruefeceris id lotium, sub sellam supposito pertusam. eo mulier assidat. Circum uestimenta eadem dato. Brassica erraticam maximam uim habet. eam arefacere, conterereque oportet bene minutim. si quem uoles purgare, pridie ne coenat, et mane ieiuno dato brassicæ tritæ, decoctæque; aquæ cyathos quatuor. nulla res tam bene purgabit, neque elleborum, neque scamoneum, et sine periculo, et scito salubrem esse corpori. Quos diffidas sanos facere, facies. Qui hac purgatione purgandus erit, sic cum curato. Sorbitione liquida hoc per dies. VII. dato. ubi esse uolet, carnem assam dato. Si esse non uolet, dato brassicam coctam, et panem, et bibat uinum lene dilutum, lauet raro, utatur unctione. qui sic purgatus erit, diutina ualitudine utetur, neque ullus ueniet morbus nisi sua culpa. Et si quis ulcus tetrū, uel recens habebit, hæc brassicam erraticam aqua inspergit, apponito, sanum facies. Et si fistula erit, turundā intro trudit, si turundā non recipiet, diluito, saccum exprimito, eum in uescicam indito, uescicæ calanum alligato, et ita premito, ut in fistulam succus introcat. Ea res sanum faciet cito. Et ad omnia uetera ulcera, et noua contritam cum melle apponito sanū faciet. et si polypus in naso introierit, brassicam erraticam aridam tritam in malum coniuncto, et ad nasum admoueto. Ita subducito suum animam quamplurimum poteris. in tri duo polypus excidet. et ubi exciderit, tum aliquot dies idem facito, ut radices polypi persinas facias. Auribus si parum audies, terito cum uino brassicam, succum exprimito, in aurem intro tepidum instillato. cito intelliges te plus audire. Deinde impetigni parce brassicam apponito, sanam faciet, et ulcus non faciet.

CLVIII.

ALVVM deijcere hoc modo oportet, si uis bene deijcere, sume tibi ollam, addito eo aquæ sestarios. VI. Et eo addito ungulam de perna. Si ungulam non habebis, pone de perna frustum. p. s. quam minime pingue. ubi iam incipit coctum esse, eo addito brassicæ coliculus. II. betæ coliculos. II. cū radice sua, felicula paulum, herba mercurialis non multum, nutulorum. L. II. pisces capitonem, Et scorpionem. I. cochleas. VI. Et lentis pugillum. Hæc omnia decoquito usque ad sestarios tres iuris. oleum ne addideris. indidem sume tibi sestarium unum tepidum. adde uini coi cyathum unum. bibe, interquiesce. deinde iterum eodem modo, deinde tertium. purgabit te bene. Et si uoles insuper uinum cum mistum bibere, licebit bibas. Ex his tot rebus, quot scriptum est, unum, quod eorum uis, id aliud deijcere potest. Verum ea re tot res sunt, ut bene deijcias, et suaue est. **CLIX.**

INTER trigini remedium. cum in uia ibis, absynthij pontici scutulum sub annulo habeto. **CLX.**

LXXVM si quod est, ut ex cantes, hac cantione sanum fiet. arundinem prende tibi uiridem pedes IIII. aut. V. longam. Mediam diffinde, Et duo homines teneant ad coxendices. Incipe cantare in alio. s. f. motas danata daries dardaries astararies, dic una pariter usque dum coeant. Ferro insuper iactato, ubi coierint, Et alteram altera tetigerit, id manu prede dextra, sinistra præcide. Ad luxum, aut fracturam alligat, Et sanum fiet, Et tamen quotidie cantato in alio. s. f. uel luxato. V. el hoc modo, haut haut haut ista pista sista, damia bo, damiaustra, Et luxato. V. el hoc modo, Haut haut haut ista gis tursis ardannabon damiaustra. **CLXI.**

LCCVM ubi asparagum seras, bene subigere oportet, qui habeat humorem, aut lox crasso, ubi erit subactus, areas facto, ut possis dextra, sinistraq; sarrire, seu runcare, ne caleatur. Cum deformabis areas, interuallum facito inter eas semipedem latum in omnes partes. Deinde serito. Ad lineam grana bina, aut terna palo demittito. Eodem palo cauum terra operito. Deinde supra areas stercus spargito, bene serito. secundum æquinoctium uernum, ubi natum erit, herbas crebro purgato, cauetoq; ne asparagus una cum herba uellatur. Quo anno seueris sub stramentis per hyemem operito, ne rigore puratur. Deinde primo uere aperito, sarritoq; runcatoq;. Post annū tertium, quam seueris, icendito uere prius. Deinde ne ante sarrieris, quam asparagus natus erit. ne in sarriendo radices lædas. Tertio, aut quarto anno asparagum uellito ab radice. Nā si defrigit, stirpes fiet, et intermerientur. Sed usq; licebit uel-

M. CATO

las, donicum in semen uideris ire. Semen maturum fit ad autumnum. Ita cum sumpseris semen, incendito. Et cum coeperit asparagus nasci, sarrito, Et stercorato. Post annos VIII. aut IX. cum iam uetus est, digerito, Et in quo loco positurus eris, terram bene subigito, Et stercorato. Deinde fossulas facito, qua' radices asparagi demittas. Interval- lum sit ne minus pedes singulos inter radices asparagi euellito, Et sic circumsodito, ut facile euellere possis. Caueto ne frangatur. Stercus ouil- lum quamplurimum fac ingeras. id est optimum ad eam rem. Ali- ud sterus herbas creat.

CLXII.

PERNAS Sic salire oportet, in dolio, aut in seria. Cum pernas emeris, ungulas earum praecidito. Salis romanien- sis moliti in singulas semodus. In fundo dolij, aut seriae salem sternito. Deinde pernam po- nito. Cutis deorsum spectet. Sale obruito totam. Deinde pernam alte- ram insuper ponito. Eodem modo obruito. Caueto, ne caro carnem tan- gat. Ita omnes obruito, ubi iam omnes composueris, sale eas insuper obrue, Et ne caro appareat, aequalem facito. Vbi iam dies. V. in sale fuerint, eximito omnes cum suo sale. Quae tum summae fuerint, imas facito. Eodemq; modo obruito, Et componito. Post diem omnino duo- decimum pernas eximito, Et salem omnem detergeto, Et suspendito in uento biduum. Die tertio extergeto spongia bene, perungito oleo. Su- spendito in fumo biduum. Tertio die demittito. Perungito oleo, Et aceto commisto, Et suspendito in carnario. nec tinea, nec uermes tangant.

F I N I S.

M. TERENTII VARRONIS DE RE
RUSTICA AD FUNDANIAM
VXOREM LIBER. I.

CAPVT PRIMVM.

TIVM SI essem consecutus Fundania, com-
modius tibi hæc scriberem, quæ nunc, ut potero,
exponam, cogitans esse properandum, quod (ut
dicitur) si est homo bulla, eo magis senex. Annus
enim octogessimus admonet me, ut sarcinas colli-
gam ante, quàm proficiscar e uita. Quare, quo-
nam emisisti fundum, cum bene colendo fructuo-
sum eum facere uelis, meq; uti adhibeam curam, roges, experiar. Et
non solum, ut ipse quoad uiuam, quid fieri oporteat ut te moneam, sed
etiam post mortem. Neque patiar Sibyllam non solum cecinisse, quæ,
dum uiueret, prodesse hominibus, sed etiam quæ cum perisset ipsa,
et id etiam ignotissimis quoq; hominibus, ad cuius libros tot annis post
publice solemus redire, cum desideramus quid faciendum sit nobis ex
aliquo portento, me, nedum uiuo quidem, necessarijs meis quod profite-
facere. Quo circa scribam tibi tres libros indices, ad quos reuertare, si
qua in re quæres, quemadmodum quidq; te in colendo oporteat face-
re. Et quoniam (ut aiunt) dei facientes adiuant, prius inuocabo eos,
nec, ut Homerus, et Ennius, musas, sed duodecim deos consentis, neq;
tamen eos urbanos, quorum imagines ad forum auratæ stant, sex ma-
res, et fœminæ totidem, sed illos duodecim deos, qui maxime agricola-
rum duces sunt. Primum, qui omnes fructus agriculturae cælo, et ter-
ra continent, Iouem, et Tellurem. Itaq; duo hi parentes magni dican-
tur. Iuppiter pater, Tellus uero mater. Secundo Solem, et Lunam, quo-
rum tempora obseruantur, cum quædam serantur, et condantur in
terra. Tercio Cererem, et Liberum, quod horum fructus maxime ne-
cessarij ad uictum sint. Ab his enim abus, et potio uenit e fundo.
Quarto Robigum, et Floram, quibus propitijs, neque rubigo frumen-
ta, atque arbores corrumpit, neq; non tempestiue florent. Itaq; publi-
cæ Robigo feriæ, robigalia, Floræ, ludi floralia instituti. Item aduene-
ror Minervam, et Venerem, quarum unius procuratio oleti, alterius
hortorum, quo nomine rustica uinalia instituta. Nec non etiam precor
Lympham, ac bonum euentum, quoniam sine aqua omnis arida, ac
misera agricultura, sine successu, ac bono cunctu, frustratio est non cul-

M. VARRONIS

tura. His igitur deis ad uenerationem uocatis, ego referam sermone eos, quos de agricultura habuimus nuper, ex quibus quid te facere oporteat animaduertere poteris, in quæ quæ non inierunt et quæres, indicabo, à quibus scriptoribus reperias, et græcis, et nostris.

Qui græce scripserunt dispersim alius de alia re, sunt plus quam quaginta. Hi sunt, quos tu habere in consilio poteris, cum quid consulere uoles, Hieron sicalus, et Attalus philometor, de philosophis, Democritus physicus, Xenophon socraticus, Aristoteles, et Theophrastus pipateticus, Architas pythagoreus, item Amphilocheus atheniensis, Anaxipolis thasius, Apollonius pergameneus, Apollodorus lemnius, Aristophanes malleotus, Antigonus cymeus, Agatocles chiensis, Aristandrus atheniensis, Bacchius mælesius, Bion soleus, Chæresteus, et Chæreas athenienses, Diodorus priennæus, Dion colophonius, Diophanes nicensis, Epigenes rhodius, Enagon thasius, Euphranij duo, unus atheniensis, alter amphipolites, Aegesias maronites, Menandri duo, unus priennæus, alter heracleotes, Nicæus maronites, Pythion rhodius. De reliquis, quorum quæ fuerit patria non accipi, sunt Androcion, Aschalion, Aristomenes, Athenagoras, Crates, Oades, Dionysius *πρωτότατος*, Euphorion, Eubolus, Lysimachus, Mnaseas, Menestratus, Penthiphanes, Persis, Theophilus. Ii, quos dixi, omnes soluta oratione scripserunt easdem res, et quidam etiam uersibus, ut Hesiodus ascræus, et Menecrates ephesius. Hos nobilitate Mago Carthaginiensis præterijt poetica lingua, quod res dispersas comprehendit libris duodecimginta, quos Cassius Dionysius uitiensis uertit libris uiginti græca lingua, et Sextilio prætori misit, in quæ uolumina de græcis libris eorum, quos dixi, adiecit non pauca, et de Magenis dempsit instar librorum octo. Hosce ipsos utiliter ad sex libros redegit Diophanes in Bithynia, et misit Deiotaro regi. Quo breuius de ea re conor tribus libris exponere, uno de agricultura, altero de re pecuaria, tertio de uillaticis passionibus. Hoc libro circumsis rebus, quæ non arbitror pertinere ad agriculturam. Itaque prius ostendam, quæ scerni oporteat ab ea. Tum de his rebus dicam sequens naturales diuisiones. Ea erunt ex radicibus trinis, et quæ ipse in meis fundis colendo animaduerti, et quæ legi, et quæ à peritis audiui.

Cap. II.

SEMENTINIS ferijs in eadem Telluris ueneram rogatus ab æditimo, ut dicere didicimus à patribus nostris, ut corrigimur à recentibus urbanis ab ædituo. Offendi ibi C. Fundanium sacerum meum, et C. Agrium equitem romanum socraticum, et P. Agrasium publicanum spectantes in pariete pictam Italiam. Quid uos in quâ

hic, num feriae sementinae otiosos huc adduxere, ut patres, & auos solebant nostros? Nos uero (inquit Agrius, ut arbitror) eadem causa, quae te, rogatio Aeditimi. Itaque si ita est, ut annuus morere oportet nobiscum, dum ille reuertatur. Nam acersinus ab aedile, cuius procuratio huius templi est, non dum redijt, & nos, ut expectaremus se, reliquit, qui rogaret. Vultis igitur interea uetus prouerbum, quod est, Romanus sedendo uincit, usurpemus, dum ille uenit? Sane inquit Agrius, et simul cogitans, portam itineri dia longissimam esse, ad subsellia sequentibus nobis procedit. Cū consedissemus, Agrasius uos, qui multas perambulastis terras, quam cultiorem Italia uidistis inquit? Ego uero inquit Agrius, nullam arbitror esse, quae tam tota sit culta. Primum cū orbis terrae diuisus sit in duas partes ab Eratosthene, maxime secundum naturam ad meridiem uersus, & ad septentrionem. Et sine dubio, quoniam salubrior pars septentrionalis est, quam meridiana. Et quae salubrior, illa fructuosior, dicendum magis Europā fuisse opportunam ad colendum, quam Asiā, ubique Italiam. primum quod est in Europa, secundo, quod haec temperatior pars est, quam interior. nam intus penē sempiternae hyemes. Nec mirum, quod sunt regiones inter circulum septentrionalem, et inter cardinem caeli, ubi sol etiam sex mensibus continuus nō uidetur. Itaque in oceano in ea parte ne nauigari quidem posse dicunt propter mare congelatum. Fundanius, eni ibi tu quicquid nasci putas posse, aut coli natum? Verum enim est illud Pacuij, sol si perpetuo sit, aut nox, flāmeo uapore, aut frigore, terrae fructus omnes interire. Ego hic, ubi nox, & dies modice redit, & abit, tamen aestuo die, si non defenderem me in aestuosum meridiem, uiuere non possem, illic in semestri die, aut nocte quemadmodum quicquid feri, aut alescere, aut meti possit? Cōtra quid in Italia utensile non modo non nascitur, sed etiam non egregium sit? quod far conferam campano? quod triticum appulo? quod uinum falerno? quod oleum uenafro? Non arboribus consita Italia est, ut tota pomarium uideatur? An Phrygia magis uitibus cooperta, quam Homerus appellat ἀμπελόεσσαν, quam haec aut Argos, quam idem poeta πολύκρονον, in qua terra iugerum unū denos, & quinos denos culleos fert uini, quod quaedā in Italia regiones. An non. M. Cato scribit in libro originū sic? ager gallicus romanus uocatur, qui uiritim Cæsare iubete datus est ultra agrū picenū. In eo agro aliquot fariā in singula iugera dena cullea uini fiūt. Nōne item in agro fauentino a quo ibi tricenariae appellantur uites, quod iugerū tricenas amphoras reddat? simul aspiciat me, certe inquit, L. Martius praefectus fabrum tuus in fundo suo. fauentiae hanc multitudinē suas

dicebat reddere uites. Duo in primis spectasse uidentur Italici homines, colendo possent ne fructus pro impensa, ac labore reddere, et utrū saluber locus esset, an non. quorum si alterutrum decollat, et nihilo minus quis uult colere, mente est captus, atque ad agnatos, & gentiles est deducendus. Nemo enim sanus mente debet uelle impensam, ac sumptum facere in culturam, si uidet non posse resciri. Nec si potest rescirere fructus, si uidet eos fore, ut pestilentia dispereant. Sed opinor qui hæc commodius ostendere possint, ad sunt. Nam C. Licinium Stolonem, & Cn. Tremelium Scrofam uideo uenire, Vnum cuius maiores de modo agri legem tulerunt. Nam Stolonis illa lex, quæ uetat plus quingenta iugera habere ciuem romanum. & qui propter diligentiam culturæ Stolonum confirmauit cognomen, quod nullus in eius fundo reperiri poterat stolo, quod effodiebat circū arbores, è radicibus, quæ nascerentur è solo, quos stolones appellabant, eiusdem gentis C. Licinius tribunus pl. cum esset post reges ex actis annis trecentis sexaginta quinque, primus populum ad leges accipiundas in septem iugera forensia è comitijs eduxit. Alterum collegam tuum, triumuir qui fuit, ad agros diuidendos campanos, uideo huc uenire Cn. Tremelium Scrofam, uirum omnibus uirtutibus politum, qui de agricultura romanus peritissimus existimatur. An non iure inquam? Fundi enim eius propter culturam incundiore spectaculo sunt multis, quàm regie polita ædificia aliorum, cum huius spectatum ueniant uillas, non ut apud Lucullum, ut uideant pinacothecas, sed oporothecas. Huiusce inquam pomaria summa sacra uia, ubi poma ueneunt, contra auream imaginem. Ille interea, ad uos cum Stolone cæna comesa inquit uenimus. At non C. uidemus Fundanium, qui nos aduocauit. Bono animo este inquit A. grius. Nam non modo non dum illud sublatum est, quod ludis arcensibus nouissimi curricula finem facit quadrigis, sed ne illud quidem ouum uidimus, quod in cereali pompa solet esse primum. Itaque dum hic nobiscum una sedetis, aduenietq; æditimus, docete nos agriculturam, quam summam habeat, utilitatem ne, an uoluptatem, an utrumque. Ad te enim rudes agriculturæ nunc, olim ad Stolonem iuis se dicunt, Scrofa, prius inquit discernendum, utrum quæ ferantur in agro ea sola sint in cultura, an etiam quæ inducuntur in rura, ut oues, & armenta. Video enim qui de agricultura scripserunt, & pœnice, & græce, & latine, latius uagatos, quàm oportuerit. Ego uero inquit Stolo, eos non in omni re imitandos arbitror, & eo melius fecisse quosdam, qui minore pomerio finierunt, exclusis partibus, quæ non pertinent ad hanc rem. quare tota pastio, quæ coniungitur à plerisque cum agricultura

agricultura, magis ad pastorem, quam ad agricolam pertinere uide-
tur. Quo circa principes, qui utriq; rei præponuntur, uocabulis quoq;
sunt diuersi, quod unus uocatur Villicus, alter magister pecoris. Vil-
licus agri colendi causa constitutus, atq; appellatus à uilla. uilla, quod
ab eo in eam conuehantur fructus, & euehantur, cum ueneunt. A
quo rustici etiam nunc quoque uiam ueham appellant, propter ue-
cturas, & uellam non uillam, quò uehunt, & unde uehunt. Item di-
cuntur, qui uecturis uiuunt, uellaturam facere. Certe inqt Funda-
nius aliud pasto, & aliud agricultura, sed affinis. Et ut dextra ti-
bia alia, quam sinistra, ita ut tamen sit quodammodo coniuncta, quod
est altera eiusdem carminis modorum incentiua, altera suacentiua. Et
quidem licet adicias inquam, pastorum uitam esse incentiuam, a gri-
colarũ suacentiuam authore doctissimo homine Dicæarcho, qui Græ-
cie uita qualis fuerit, ab initio nobis ita ostendit, ut superioribus tem-
poribus fuisse doceat, cum homines pastoriciam uitam agerent, neque
scirent etiam arare terram, aut serere arbores, aut putare, ab his in-
feriore gradu ætatis susceptam agriculturam. Quocirca & sucinit
pastorali, quod est inferior, ut tibia sinistra à dextræ foraminibus.

Agrus Tu inqt tibicen non solum adimis domino pecus, sed etiã
seruis peculium, quibus domini dant, ut pascant, atque etiam leges
colonias tollis, in quibus scribimus, Colonus in agro surculario ne ca-
pras compascat, quas etiam astrologia in cælum recepit non longe ab
Tauro. Cui Fundanius, Vide inqt, ne agri istuc sit ab hoc, cum in le-
gibus etiam scribatur, pecus quoddã. Quædã enim pecudes culturæ
sunt inimicæ, ac ueneno, ut istæ, quas dixisti, capræ. Hæ enim omnia
nouella sata carpendo corrumpunt, non minimũ uites, atq; oleas. Itaq;
propterea institutum diuersa de causa, ut ex caprino genere ad aliũ dei
aram hostia adduceretur, ad aliũ non sacrificaretur, cum ab eodẽ odio
alter uidere nollit, alter etiã uidere pereuntem uellet. Sicq; factum,
ut Libero patri repertori uitis hirci immolarentur, proinde ut capite
darent pœnas. Contra, ut Mineruæ caprini generis nihil immolarẽt,
propter oleam, quod eam, quam læserit, fieri dicunt sterile, eius enim
saluam esse fructus uenenum. Licinius, Hoc nomine etiã Athenis
in arcem non iungi, præterquam semel ad necessarium sacrificium,
ne arbor olea, quæ primum dicitur ibi nata, à capra tangi possit. Nec
ullæ inquit pecudes agriculturæ sunt propriæ, nisi quæ agrũ ope-
ræ, quo cultior sit, adiunare, ut eæ, quæ iunctæ arare possint. Agra-
sius si istuc ita est inquit, quomodo pecus remoueri potest ab agro, cū
stercus, quod plurimum prodest, greges pecorũ ministrent? Sic inqt
d

Agrus, uenaliū greges agriculturā dicemus esse, si propter istam rem habendū statuerimus. sed hinc error, quod pecus in agro esse potest, & fructus non in eo agro ferre, quod non sequendum. Nam sic etiā res aliæ diuersæ ab agro erunt assumendæ, ut si habeas plures in fundo textores, atq; institutos histonas, sic & alios artifices. Scrofa, Disiungamus igitur inquit passionem a cultura, & si quis qd uult aliud. A n'ne ego inquam sequar Safernarū patris, & filiū libros? ac magis putem pertinere si glinas quemadmodum exerceri oporteat, q̄ argentifodinas, aut alia metalla, quæ sine dubio in aliquo agro fiūt. sed neque lapidianæ, neq; arenariæ ad agriculturā pertinent, sic si glinæ. neque ideo non in quo agro idoneæ possint esse, non exercendæ, atq; ex eis capiundi fructus, ut etiam si ager secundū uiam, & opportunus uiatoribus locus, edificandæ tabernæ diuersoriæ, quæ tamē quamuis sint fructuosæ, nihilo magis sunt agriculturæ partes. Non enim si quis propter agrum, aut etiā in agro profectus domino, agriculturæ acceptum referre debet, sed id modo, quod nec satione terra sit natum, ad fruendum suscipit. Stolo, Tu inquit inuides tanto scriptori, & obstriglandi causa si glinas reprehēdis, cum præclara quædam, ne laudes, prætermittas, quæ ad agriculturā uehementer pertineant. Cum subrisisset Scrofa, qd non ignorabat libros, & despiciebat, & Agratius se scire modo putaret, ac Stolonem rogasset, ut diceret, cœpit scribit cimices quemadmodum interfici oporteat his uerbis. Cucumerem anguinum condito in aquam, eamq; in fundito quod uoles, nulli accedent. uel fel bubulum cum aceto mistum, unguito lectum. Fundanius aspiciat ad Scrofam, & tamen uerum dicit, inquit, hic, ut hoc scripserit in agricultura. Ille. Tam hercle, q̄ hoc, si quæ glabrum facere uelis, quod iubet, ranam luridam coniungere in aquam, usquequo ad tertiam partem decoxeris, eaq; ungere corpus. Ego quod magis inquam pertineat ad Fundaniū ualitudinem, & in eo libro est, satius dicam, nam & huiusie pedes solent dolere, in fronte contrahere rugas. Dic Sodes inquit Fundanius. nam malo de meis pedibus audire, quā quemadmodum pedes betaceos feri oporteat. Stolo subridens dicam, inquit, ei dē, quibus ille uerbis scripsit, ualent quæ iā audiui. Cū homini pedes dolere cœpissent, q̄ tui meminisset, ei nudari posse. Ego tui memini, medere meis pedibus. Terra pestem teneto. Salus hic maneto in meis pedibus. Hoc ter nouies cantare iubet, terram tangere, despucere, ieiunium cantare. Multa inquit item alia miracula apud Safernas inuenies, quæ omnia sunt diuersa ab agricultura, & ideo repudianda, quasi uero inquam, non apud cæteros quoq; scriptores, talia

res talia reperiantur. An non in magni illius Catonis libro, qui de agricultura est editus, scripta sunt permulta similia ut hæc? Quem admodum placentiam facere oporteat, quo pacto libum, qua ratione pernas salire. Illud non dicis inquit Agricus, quod scribit, si uelis in conuiuio multum bibere, cenareque libenter, ante esse oportet brassicam crudam ex aceto, et post, alia folia quinq;

III.

IGITUR inquit Agricus, quæ disiungenda essent à cultura cuiusmodi sint, quoniam discretum de ijs rebus dicendum, quæ scientia sit, et quid in colendo nos docet, ars an sit, an quid aliud, et à quibus arceribus decurrat ad metas. Stolo cum aspexisset Scrofam, Tu inquit, et ætate, et honore, et scientia quod præstas, dicere debes.

Ille non grauatus. Primum inquit, non modo est ars, sed etiam necessaria, ac magna. eaque est scientia, quæ docet, quæ sint in quoquo agro serunda, et faciunda, quæque terra maximos perpetuo reddat fructus.

IIII.

EIVS principia sunt eadē, quæ mundi esse Ennius scribit, aqua, terra, anima, et sol. Hæc enim cognoscenda prius, quam iacias semina, quod initium fructuum oritur. Hinc profecti agricolæ ad duas metas dirigere debent, ad utilitatem, et uoluptatem. Utilitas quaerit fructum, uoluptas delectationem. Priores partes agit, quod utile est, quod delectat, nec non ea, quæ faciunt cultura honestiorem agrum, pleraque non solum fructuosiores eundem faciunt, ut cum in ordinem sunt consita arbuta, atque oliueta, sed etiam uendibiliorem, ut quæ adiuciant ad fundi pretium. nemo enim eadem utilitate non formosius quod est, emere uult pluris, quam si est fructuosius turpe. Utilissimus autem is ager, qui salubrior est, quam alij, quod ibi fructus certus. contraque in pestilenti, calamitas, quamuis in feraci agro colonum ad fructus peruenire non patitur. Etenim ubi ratio cum oratio habetur, ibi non modo fructus est incertus, sed etiam colentium uita. Quare, si salubritas non est, cultura non aliud est, quam alea domini uitæ, ac rei familiaris. Hoc uero diminuitur scientia. ita enim salubritas, quæ ducitur ex cælo, ac terra, non est in nostra potestate, sed in naturæ, ut tamē multum sit in nobis, quam grauiora quæ sunt, ea, diligenter, leuiora facere possumus. etenim si propter terram, aut aquam odorem uel, quæ aliquo loco eructat, pestilentior est fundus, aut propter cæli regionem ager calidior sit, aut uetus non bonus flet. Hæc uitæ emendari solent domini scientia, ac sumptu. quod præmagnum interest, ubi sint posite uillæ, quantæ sint, quod spectent, portibus, ostijs, ac fenestris. An non ille Hippocrates medicus in magna pestilentia, non unum agrum, sed multa oppida, scientia seruauit? sed quod ego illum uoco ad testimonium

d ii

M. VARRONIS

num? Nō hic Varro noster, cum Corcyrae esset exercitus, ac classis, et omnes domus repletæ essent ægrotis, ac funeribus, immisso fenestris nouis aquilone, et obstructis pestilentibus, ianuaq; permutata, cæteraq; eius generis, diligentia, suos comites, ac familiam, incolumes reduxit?

V.

SE D quoniam agricultura, quod esset initium, et finis dixi, relinquatur quot partes ea disciplina habeat, ut sit uidendum. Eadem innumerabiles mihi uidentur inquit Agrius, cum legolibros Theophrasti cōplures, qui inscribuntur περὶ φυτῶν ἰσοπίας, et περὶ φυτῶν αὐτῶν.

Stolo. isti inquit libri non tam idonei sūt, qui agrū colere uolunt, quā qui scholas philosophorum. neque eo dico, quod non habeant et utilia, et communia quædam. quapropter tu potius agriculturae partes nobis ex pone. Scrofa agriculturae inquit, quatuor sunt partes summa. è quæ prima cognitio soli fundi, et partes eius quales sint. Secunda, quæ in eo fundo opus sunt, ac debeant esse culturae causa. Tertia, quæ in eo prædio colendi causa sint faciunda. Quarta, quo quæq; tempore in eo fundo fieri conueniant. De his quatuor generibus singulae minimum in binas diuiduntur species. quod habet prima ea, quæ ad solum pertinent terræ, et quæ ad uillas, et stabula. Secunda pars, quæ mouentur, atque in fundo debeant esse culturae causa. est item bipartita, de hominibus, per quos colendum, et de reliquo instrumento. Tertia pars, quæ de rebus, diuiditur, quæ ad quamq; rem sint præparanda, et ubi quæq; faciunda. Quarta pars de temporibus, quæ ad solis circuitum annum sint referenda, et quæ ad Lunæ menstrui cursum. De primis quatuor partibus prius dicam, deinde subtilius de octo secundis.

VI.

IGITUR primum de solo fundi uidendum. Hæc quatuor. Quæ sit forma, quo in genere terræ, quantus, quamq; per se tutus. Formæ cum duo genera sint, una quam natura dat, altera, quam factiones imponunt, prior, quod alius ager bene natus, alius male. posterior, quod alius fundus bene constitus est, alius male, dicam prius de naturali. Igitur cum tria genera sint a specie simplici agrorum, campestre, collinū, et montanum, est ex his tribus quartum, ut in eo fundo, in quo hæc duo, uel tria sunt, ut multis locis licet uideri. E quibus tribus si simplicibus, sine dubio infimis alia cultura aptior, quā summis, quod hæc calidiora, quā summa, sic collinis, quod ea tepidiora, quā infima, aut summa. Hæc apparent magis ita esse in latioribus regionibus, simplicia cum sunt. Itaq; ubi lati campi, ibi magis æstus. Et eo in Appulia loca calidiora, et grauiora. Et ubi montana, ut in Vesunio, quod

sunio, quod leuiora, & ideo salubriora. Qui colunt deorsum, magis æstate laborant, qui sursum, magis hyeme, uerno tempore in campe-
stribus maturius eadem illa seruntur, quàm in superioribus & cele-
rius hic, quàm illic coguntur. Necnon sursum, quàm deorsum tardius
seruntur, ac metuntur. Quædam in montanis prolixiora nascuntur,
ac firmiora, propter frigus, ut abietes, ac sappini. Hic, quod tepidiora
populi, ac salices, sursum fertiliora, ut arbutus, ac quercus, deorsum,
ut nuces græcæ, ac mariscæ fia. In collibus humilibus societas maior
cum campestri fructu, quàm cum montano, in altis contra. Propter
hæc tria fistigra formæ, discrimina quædam fiunt sationum, quod se-
getes meliores existimantur esse campestres, uinæ collinæ, syluæ mon-
tanæ, plerunque hyberna ijs esse meliora, qui colunt campestria, q
tunc præta ibi herbosa, putatio arborum tolerabilior. Contra æstiuæ
montanis locis commodiora, qd ibi tum & pabulum multum, quod in
campis aret, & cultura arborum aptior, quod tum illic frigidior aer.
Campester locus is melior, qui totus æquabiliter in unam partem uer-
git, quàm is, qui est ad libellâ æquus, quod is, cum aquæ non habent
delapsum, fieri solet uliginosus. eo magis si quis est inæquabilis eo de-
terior, quod fit propter lacunas aquosus. Hæc, atq; huiusmodi tria fi-
stigia a gri ad colendû dispariliter habent momentum.

VII.

STOLO, Quod ad hanc formam naturalem pertinet, de eo nō
incommodè Cato uidetur dicere, cum scribit optimum agrum esse, qui
sub radice montis situs sit, et spectet ad meridianâ cœli partē. Subij-
cit scrofa. De formæ cultura hoc dico, quæ specie fiant uenustiora, se-
qui, ut maiore quoq; fructu sint, ut qui habent arbuta, si sata sunt in
quincuncem prope sint ordines, atq; internalla modica. Itaq; maiores
nostri ex aruo æque magno, sed malè consito, & minus multum, &
minus bonum faciebant uinum, quod quæ suo quæq; loco sunt posita,
ea minus loci occupant, & minus officit aliud aliq; ab sole, ac luna, et
uento. Hoc licet coniectura uidere ex aliquot rebus, ut nuces integras,
quas uno modio comprehendere possis, qd putamina suo loco quæq; ha-
bet natura composita, cum easdem si fregeris uix sex quimodio conape-
re possis. Præterea quæ arbores in ordine satæ sunt, eas æquabiliter
ex omnibus partibus sol, ac luna coquunt. quo fit, ut unæ, & oleæ
plures nascantur, & ut celerius coquantur. quas res duas sequuntur
altera illa duo, ut plus reddant musti, & olei, & pretij pluris.

Sequitur secundum illud, quali terra solum sit fundi, & a qua
parte uel maxime bonus, aut non bonus appelletur. Refert enim, quæ
res in eo feri, nascq; & cuiusmodi possint. Nō enim eadem omnia in

d iii

eodem agro recte possunt. Nam ut alius est ad uitem appositus, alius ad frumentum, sic de cæteris alius ad aliam rem. Itaque Cretæ ad coryniam dicitur platanus esse, quæ folia hyeme non amittit. Itemque in Cyprio, ut Theophrastus ait, una. Item Sybari, qui nunc Thury dicuntur, quercus simili esse natura, quæ est in oppidi conspectu. Item contra atque apud nos fieri ad elephantinem, ut neque ficus, neque uites amittant folia. Propter eandem causam multa sunt bifera, ut uites apud mare Smyrnæ, malus bifera, ut in agro consentino. Idem ostendit, quod in locis feris plura ferunt, in ijs, quæ sunt culta meliora, eadem de causa sunt, quæ non possunt uiuere nisi in loco aquoso, aut etiã in aqua. Et id discriminatim, ut alia in lacubus, ut arundines in Aretino, alia in fluminibus, ut in Epeiro arbores alni, alia in mari, ut scribit Theophrastus, palmas, et squillas. In Gallia transalpina intus ad Rhenum, cum exercitum ducere, aliquot regiones accessi, ubi nec uitis, nec olea, nec poma nascerentur, ubi agros stercorearent candida fossicia creta. Vbi salem nec fossicium, nec maritimum haberent, sed ex quibusdam lignis combustis, carbonibus falsis pro eo uterentur. Stolo, Cato quod inquit, gradatim præponens, alium alio agrum meliorem dicit esse in nouem discriminibus, et quod sit primus, ubi uineæ possunt esse bono uino, et multo. Secundus ubi hortus irriguus. Tertius, ubi salicet. Quartus, ubi oliueta. Quintus, ubi pratium. Sextus, ubi capus frumentarius. Septimus, ubi cædua sylua. Octauus, ubi arbutum. Nonus, ubi glandaria sylua. Scrofa, Scio inquit scribere illum, sed de hoc non consentiunt omnes, quod alij dant primatum bonis pratis, ut ego quoque, a quo antiqui prata parata appellarunt. Cæsar Vopiscus ædilius, causam cum ageret apud Censores, campos Rosiæ Italiæ dixit esse sumen, in quo relicta pertica postridie non appareret propter herbam. VIII.

CONTRA uineam sunt, qui putent sumptu fructus deuorare. Refert inquam, quod genus uineæ sit, quod sunt multæ species eius. aliæ enim humiles, ac sine ridicis, ut in Hispania, aliæ sublimes, ut quæ appellantur iugatæ, ut pleræque in Italia. quarum nomina duo, pedamenta, et iugæ. quibus stat recta uinea dicuntur padamenta, quæ transuersa iunguntur iugæ, ab eo quoque uineæ iugatæ. Iugrum generum ferè quatuor, pertica, arundo, restes, et uites. Pertica, ut in Falerno, Arundo, ut in Arpino, Restes, ut in Brundisino. Vites, ut in Mediolanensi agro. Iugationis species duæ, una directa, ut in agro canusino, altera compluuiata in longitudinem, et latitudinem iugata, ut in Italia pleræque. Hæc ubi domo nascuntur, uineæ non merentur sumptum, ubi multa ex propinqua uilla, non ualde. Primum ge-

nus,

mus, quod dixi, maxime quærit salicta. Secundū, arundineta. Tertium iuncta, aut eius generis rē aliquā. Quartum arbuta, ubi trāduces possint fieri uitū, ut Mediolanenses faciunt in arboribus, quas populos uocant, amussini in harūdulatione in fias. Pedamentum item ferē quatuor generū. Vnū robustum, quod optimū solet afferri in uinea ē quercu, ac iunipero, & uocatur ridica. Alterū palus ē pertica, melior ē dura, quod diuturnior, quem cum in finem terra uoluit, puter euertitur, & fit solum summū. Tertium, quod horum inopiæ subsidio misit arundinetum. Inde enim aliquot colligatas libris demittunt in tubulos fictiles cum fundo pertuso, quos cuspides appellant, quā humor aduenticius transire possit. Quartum pedamentum est natuum eius generis, ubi ex arboribus in arbores traductis uitibus uinea fit, quos traduces, qdā rumpas appellant. Vineæ altitudinis modus, longitudo hominis. Intervalla pedamentorum, quā boues iuncti arare possint. Ea minus sumptuosa uinea, quæ sine iugo ministrat acratophorū uinum. Huius genera duo. unū, in quo terra cubilia præbet uuis, ut in Asia multis locis, quæ sæpe uulpibus, et hominibus fit communis. nec non, si parit humus mures, huius minor fit uindemia, nisi totas uineas oppleueris muscipulis, quod in insula Pandatharia faciunt. Alterū genus uineti, ubi ea modo remouetur a terra uitis, quæ ostenderit se affere uia. Sub eā, ubi nascitur una subiunguntur arater bipedales ē furculis furcillæ, ne uindemia pereat, & uindemia facta deniq; discat pendere in palmam, aut funiculo, aut uinctu, quod antiqui uocabāt cestum. ibi dominus simul ac uidit occipitium uindemiatoris, furcillas reducit hybernatum in tecta, ut sine sumptu earum opera altero anno uti possit. Hac cōsuetudine in Italia utuntur Reatini. Hac ideo uarietas maxime, quod terra cuiusmodi sit, refert. ubi enim natura humida, ibi altius uitis tollenda, quod in partu, & alimenio uinum non ut in calice quærit aquam, sed solem. itaq; ideo (ut arbitror) primum ē uinea in arbores ascendit uitis.

IX.

TERRA inquā, cuiusmodi sit refert, et ad quam rē bona, aut nō bona sit. ea tribus modis dicitur, cōmuni, proprio, et misto. Cōmuni, ut cum dicimus orbē terræ, & terrā Italiā, aut quā aliam. in ea enim ē lapsus, & arena, et cætera eius generis sunt in nominando cōprehensa. Altero modo dicitur terra proprio nōie, quæ nullo alio uocabulo, neq; cognominē adiecto appellatur. Tertio modo dicitur terra, quæ ē mista in qua seri qd potest, & nasci, ut argillosa, aut lapidosa, sic et aliæ, cū in hac species nō minus sint multæ, q̄ in illa cōmuni propter admistiones. in illa enim cum sit dissimili ui, ac potestate, partes permultæ, in-

d iiii

M. VARRONIS

quers, lapis, marmor, rudus, arena, sabulo, argilla, rubrica, pulvis, creta, glarea, carbunculus, id est, quæ sole perferuet ita, ut radices satorum comburat. Ab ijs, quæ proprio nomine dicitur terra, cum est admista ex his generibus aliqua re, tum dicitur aut cretosa, aut glarea, et sic ab alijs generum discriminibus mista, et uti horum uarietates, ita genera hæc, ut præterea subtiliora sint alia minimum in singula facies terna, quod alia terra est ualde lapidosa, alia mediocriter, alia prope pura. Sic de alijs generibus reliquis, admistæ terræ tres gradus ascēdūt eosdem. Præterea hæ ipsæ ternæ species ternas in se habent alias, quæ partim sunt humidiores, partim aridiores, partim mediocres. neque non hæc discrimina pertinent ad fructus uehementer. itaque periti in loco humidioris far adorem potius serunt, quam triticum. Contra in aridioris ordeum potius, quam far, in mediocri utrumque. Præterea etiam discrimina omnium horum generum subtiliora alia, ut in sabulosa terra, quæ ibi refert, sabulo albus sit, an rubicundus, quod sabulo albus ad serendos furculos alienus. contra rubicundior appositus. Sic magna tria discrimina terræ, quod refert utrum sit macra, an pinguis, an mediocris. quo ad culturam pinguis fecundior ad multa, macra contra. Itaque in Vicijs, ut in Pupinia, neque arbores prolixas, neque uites feraces, neque stramenta uidere crassa poteris, neque ficum mariscam, et arbores pleurasque, ac prata retorrída, et muscosa. Contra in agro pingui, ut in Hetruria, licet uidere, fructuosas segetes, ac resubiles, et arbores prolixas, et omnia sine musco. In mediocri autem terra, ut in Tyburti, quæ propius accedit, ut non sit macra, quam ut sit ieiuna, eo ad omnes res commodior, quam si inclinauerit ad illud, quod deterius. Stolo, Non male inquit, quæ sit idonea terra ad colendum, an non, Diophanes bithynius scribit signa sumi posse aut ex ipsa, aut ex ijs, quæ nascuntur ex ea, ex ipsa, si sit terra alba, si nigra, si leuis, quæ cum fodiatur, facile frictur, naturaque non sit cineritia, neue uehementer densa. Ex his autem, quæ enata sunt, fera, si sunt prolixa, atque ea, quæ ex his nasci debent, earum rerum ferticia. Sed quod sequitur tertium illud de modis dice.

X.

I L L E. Modos, quibus metirentur rura, alius alios constituit. Nam in Hispania ulteriore metiuntur iugis, in campania uersibus, apud nos in agro Romano, ac latino iugis. Iugum uocant, quod iuncti boues uno die exarare possint. uersum dicunt centum pedes quoquo uersum quadratum. Iugerum, quod quadratos duos actus habeat. Actus quadratus, qui et latus est pedes centum uiginti, et longus totidem, is modius, ac mina latine appellatur. Iugeri pars minima dicitur serupulum. id est decem pedes in longitudine, et latitudine quadratum.

Ab hoc

Ab hoc principio mensores nonnunquam dicunt in subsistum esse unciam agri, aut sextantem, aut quid aliud, cum ad iugerum perueniunt, id habet scrupula ducentaoctoginta octo. Quantum attinet ad antiquos nostros, ante bellum punicum pendebant bina iugera, quod a Romulo primum diuisa dicebantur uiritim, quæ quod hæredem sequerentur, hæredium appellarunt. Hæc postea à iugerus centum centuria dicta, quæ duplicata est quadrata in omnes quatuor partes, ut habeat latera longa II. CCCC. pedes. Hæc porro quatuor centurie coniunctæ, ut sint in utranque partem binæ, appellantur in agris diuisis uiritim publicæ saltus.

XI.

IN MODO fundi non animaduerso lapsi sunt multi, quod alij uillam minus magnam fecerunt, quàm modus postulauit, alij maiorem, cum utrunque sit contra rem familiarem, ac fructum. maiora enim tecta, et ædificamus pluris, et tumentur sumptu maiore. minora cum sunt, quàm postulat fundus, fructus solent disperire. Liuius. Dubium enim nõ est, quin cella uinaria maior sit faciunda in eo agro, ubi uineta sunt ampliora, ut horrea, si frumentarius ager est. In uilla ædificanda hoc potissimum, ut intra septa uillæ habeat aqua, si non, quamproxime. Primum, quæ ibi sit nata, secundum, quæ influat perennis. si omnino aqua non est uina, cisternæ faciundæ sub tectis, et lacus sub dio, ex altero loco ut homines, ex altero ut pecus uti possit.

XII.

DANDA opera, ut potissimum sub radicibus montis syluestris uillam ponas, ubi pastiones sint latæ, ita ut contra uentos, qui saluberrimi in agro flabunt posita sit. Ad exortus æquinoctiales aptissima, quod æstate habeat umbram, hyeme solem. Sin cogare secundum flumen ædificare, curandum ne aduersum eorum ponas. hyeme enim fiet uehementer frigida, et æstate non salubris. Aduertendum etiam si qua erunt loca palustria, et propter easdem causas, et quod arefcunt, et quod in ijs crescunt animalia quædam minuta, quæ non possunt oculi consequi, et per aera intus in corpus per os, ac nares perueniunt, atque efficiunt difficiles morbos. Fudanius, Quid potero inquit facere, si istiusmodi mihi fundus hæreditate obuenerit, quo minus pestilentia noceat? Istuc uel ego possum respondere inquit Agrius. Vêdas quot assibus possis, aut si nequeas, relinquas. At Scrofa Vitandum inquit, ne in eas partes spectet uilla, ex quibus uentus grauior afflare soleat. ne uel in conualli cœna, et ut potius in sublimi loco ædifices. qui quod perflatur, si quod est, quod aduersarium inferatur, facilius discurritur. Præterea, quod ab sole toto die illustratur, salubrior

est, quod & bestiolæ siquæ propè nascuntur, & inferuntur, aut efflantur, aut aritudine cito pereunt. Nimbi repentini, & fluij, ac terrentes periculosi illis, qui in humilibus, ac cauis locis ædificia habent, & repentinæ prædonum manus, quod in prouisos facilius opprimere possunt. Ab hoc utroque superiora loca tutiora.

XIII.

IN VILLA faciunda sunt stabula, ita ut bubilia sint, ubi hyeme possint esse caldiora. Fructus ut est uinum, & oleum loco plano in cællis, ita ut uasa uinaria, et olearia potius sint in locis aridis, quam humidis, fructus, ut est faba, lentes, ordeum, & far, & focum in tabulatis. Familia ubi uersetur prouidendum, si fessi opere, uel frigere, aut calore, ubi commodissime possint sese quieti recipere. Villici proxime ianuam cællam esse oportet. cumq; sare, qui introcat, aut exeat noctu, quid ue ferat, præsertim si ostiarius est nemo. In primis culina uidenda, ut sit admota, quod ibi hyeme antelucanis temporibus aliquot res conficiuntur, cibus paratur, & capitur. Faciundum etiam plaustris, ac cætero instrumento omni, quibus cælum pluuium inimicum, in chorte ut satis magna sint tecta. hæc enim si intra clausum in conspecto, & sub dio, furem modo non metuunt, sed aduersus tempestatem nocentem non resistunt. Chortes in fundo magno duæ aptiores. Vna, ut interius compluuium, habeat lacum, ubi aqua saliat, qui intra stilobatas cum uenit, sit semipiscina. Boves enim ex aruo æstate reducti hic bibunt, hic perfunduntur. nec minus & a pabulo dum redierunt, anseres, sues, porci. In chorte exteriori lacum esse oportet, ubi maceretur lupinum, item alia, quæ demissa in aquam ad usum aptiora fiant. Chors exterior crebro operata stramentis, ac paleis, conculcata pedibus pecudum, sit ministra fundo, ut sit ex ea quod cuebatur. Secundum uillam duo habere oportet sterquilinia, aut unum bifariam diuisum. alteram enim in partem ferri oportet e uilla nouum firmum, ex altera ueterem tolli in agrum. quod enim infertur recens, minus bonum, id cum flacuit, melius. nec non sterquilinum melius illud, cuius latera, & summum uirgis, & fronde uindicatur ab sole. Non enim succum, quem quærit terra, solem ante exurgere oportet. Itaq; periti (qui possunt) ut eo aqua istuat, eo nomine faciunt. Sic enim maxime retinetur succus in eo. Quidam & sellas familiares ponunt, A edificium facere oportet, sub quod tectum totam fundi subijcere possis messem, quod uocant quidam nubilarium. Id secundum aream faciundum, ubi triturus sis frumentum, magnitudine pro modo fundi ex una parte apertum, & id ab area, quo & intrituram prorucere facile possis, & si nubilare cæperit, inde ut rursus celeriter reijcere. Fene-

stras habere oportet ex ea parte, unde commodissime perflari possit.

Fundanius, Fructuosior inquit est certe fundus propter aedificia, si potius ad antiquorum diligentiam, quàm ad horum luxuriam dirigas aedificationem. Illi enim faciebant ad fructuum rationem, hi faciunt ad libidines indomitas. Itaque illorum uillae rusticae erant maioris, quàm urbanae, quae nunc sunt pleraeq;. Contra, illic laudabatur uilla, si habebat culinam rusticam bonam, praeseptas laxas, cellam uinariam, et oleariam ad modum a gri aptam, et pauimento proclui in lacum, in quo, si contigerit, defluens uinum excipitur, ne pereat. quod saepe, ubi conditum nouum uinum, orcae ut in Hispania feruore multum ruptae, nec non et dolia, ut in Italia. Item cetera ut essent in uilla huiusmodi, quae cultura quaereret, providebant. Nunc contra ut uillam suburbanam quàm maximam, ac politissimam habeant, dant operam, ac cum Metelli, et Luculli uillis pessimo publico aedificatis certant, quo elaborant, ut spectent sua aestuatriclinaria ad frigus orientis, hyberna ad solem occidentem potius, quàm ut antiqui in quam partem cella uinaria, aut olearia fenestras haberet, cum fructus in ea uinari uideretur, ut dolia acra frigidiores, item ut olearia calidiores haberent. Item uidere oportet, si est collis (nisi quid impediatur) ut ibi potissimum ponatur uilla.

XIIII.

NUNC de sepiis, quae tutandi fundi causa, aut partis fiant, dicam. Earum tutelarum genera quatuor. Vnum naturale, alterum agreste, tertium militare, quartum fabrilis. Horum unumquodque species habet plures. Primum naturale sepimentum, quod obseri solet uirgulis, aut spinis, quod habet radices uiuae sepiis, ac uiatoris praetereuntis lasciuia non metuet fixam ardentem. Secunda sepes est ex agresti ligno, sed non uiuit. Fit aut palis statutis crebris, ac uirgulis implicatis, aut latis perforatis, et per ea foramina traiectis longurijs ferè binis, aut ternis, aut ex arboribus truncis demissis in terram deinceps constitutis. Tertium militare sepimentum est fossa, et terreus agger. sed fossa ita idonea fiat, ut omne aqua, quae de caelo uenit, recipere possit, aut fistigium habeat, ut exeat ex fundo. Aggeris, qui intrinsecus fit iunctus fossae, ita arduus sit, ut eum transcendere non sit facile. Hoc genus sepiis fieri secundum uias publicas solet, et secundum amnes. Ad uiam salariam, et in agro crustumino uidere licet locis aliquot adiunctos aggeres cum fossis, ne flumen a gri noceat. Aggeres qui faciunt sine fossa, eos quidam uocant muros, ut in agro reatino. Quartum fabrilis sepimentum est notissimum, naxeriu. Huius species ferè quatuor. quod fit ex lapide, ut in agro Ehusculano, quod est lateribus coctilibus, ut in agro Gallico.

quod è lateribus crudis, ut in agro sabino. quod ex terra, & lapillis compositis in formis, ut in Hispania, & agro tarentino. XV.

PRAETEREA sine septis fines prædij sationibus notis arborum tutiores sunt, ne familiae rixentur cum vicinis, ac limites ex litibus iudicem quærant. Serunt alij arcum pinos, ut habet uxor in Sabinis. Alij capressos, ut ego habeo in Vesuvio. Alij ulmos, ut multi habent in Crustumino, quod ibi pullulat maxime. Et ubi est campus nulla potior arbor feritur, quod maxime fructuosa, quod & sustineat sepe, ac colit aliquot corbularum uuarum, & frondem iucundissimam ministrat omnibus, ac bubus, ac uirgatis præbet sepius, & feno, ac feno. Scrofi. Igitur primum hæc, quæ dixi, quatuor uidenda agricolæ, de fundi forma, terræ natura, de modo agri, de finibus tendis. XVI.

RELINQUITUR altera pars, quæ extra fundum est. Cuius appendices uehementer pertinent ad culturam propter affinitatem. Eius species totidem. Si uicina regio est infesta. Siquid neque fructus nostros exportare expediat, neque inde quæ opus sunt, apportare. Tertium, si uia, aut flumini quæ portentur, aut non sunt, aut idonei non sunt. Quartum, siquid ita est in confinibus fundi, ut nostris agris prosit, aut noceat. è quæ quatuor, quod est primum, refert infesta regio sit, nec ne. Multos enim agros egregios colere non expedit, propter latrocinia uicinarum, ut in Sardinia quosdam prope Celicem, et in Hispania prope Lusitaniam. secundum, quæ uicinitatis inuectos habent idoneos, ut quæ in agris nascuntur, ibi uendant, & illinc inuectos opportunos ad ea, quæ in fundo opus sunt, quod propterea sunt fructuosa. Multi enim habent prædia, quibus frumentum, aut uinum, aliud uel quod desit importandum. Contra, non pauci, quibus aliquid sit exportandum. Itaque sub urbe colere hortos late expedit, sicut uiolaria, ac rosaria. Item alia multa, quæ urbs recipit, cum eadem in longinquo prædio, ubi non sit quod deferri possit uenale, non expedit colere. item, si ea oppida aut uiciniæ, aut etiam diuitum copiosi agri, ac uillæ, unde non care emere possis, quæ opus sunt in fundum, quibusque quæ supersint uenire possint, ut quibusdam pedamenta, aut perticæ, aut arundo, fructuosior sit fundus, quam si longe sint importanda, nonnunquam etiam quam si colendo in tuo ea parare possis. Itaque in hoc genus coloni potius æniuersarios habent uicinos, quibus imperet medicos, fullones, fabros, quam in uilla suos habeant, quod nonnunquam unius artificis merces tollit fundi fructum. quam partem latifundij diuites domesticæ copiae mædare solent. Si. n. ab fundo longius absint oppida, aut uici, fabros parent, quos habeant in uilla. sic

cæteros necessarios artifices, ne de fundo familia ab opere discedat, ac profectis diebus ambulet feriata potius, quam opere faciundo agrum fructuosorem reddat. Itaque ideo Sæferna liber præcipit, nequis de fundo exeat præter uillicum, & patronum, & unum, quem uillicus legat. Si quis contra exierit, ne impune abeat. si abierit, ut in uillicum animaduertatur. Quod potius ita præcipiendum fuit, nequis iniussu uillici exierit, neque uillicus iniussu domini longius, quam ut eodem die redierit, neque id crebrius, quam opus esset fundo. Tertio eundem fundum fructuosorem faciunt uecturæ, si uix sunt, quæ plaustra agrestia possint, aut flumina propinqua, quæ nauigari possit. quibus utrisque rebus euehi, atque inuehi ad multa prædia scimus. Quarto refert etiam ad fundi fructus, quemadmodum uicinus in confinio constitum agrum habeat. si enim ad limitem quercetum habet, non possis recte secundum eam syluam ferere oleam, quod usque eo est contrarium natura, ut arbores non solum minus ferant, sed etiam fugiant, ut introrsum in fundum se reclinent, ut uitis adsita ad olus facere solet, ut quercus, si in glandes magnæ, crebræ, finitimæ, fundi oram faciunt sterilem.

XVII.

DE Fundi quatuor partibus, quæ cum solo hærent, et alteris quatuor, quæ extra fundum sunt, et ad culturam pertinent, dixi. Nunc dicam agros quibus rebus colantur. quas res alij diuidunt in duas partes, in homines, & adminicula hominum, sine quibus rebus colere non possunt. Alij in tres partes, scilicet in uocale, et semiuocale, et mutum. Vocale, in quo sunt serui. Semiuocale, in quo sunt boues. Mutum, in quo sunt plaustra. Omnes agri coluntur hominibus seruis, aut liberis, aut utrisque. Liberis, aut cû ipsi colunt, ut plerique pauperculi cum sua progenie, aut mercenarijs, & conductitijs liberorum operis, res maiores, ut uindemiæ, et scenificia administrant ij, quos obæratos nostri uocant, ut etiam nunc sunt in Asia, atque in Aegypto, & in Illyrico complures. De quibus uniuersis hoc dico. Græuia loca utilius esse mercenarijs colere, quam seruis, & in salubribus quoque locis opera rustica maiora, ut sunt in condendis fructibus uindemiæ, aut messis. De his cuiusmodi esse oportet. it, Cassius scribit hæc. Operarios parandos esse, qui laborem ferre possint, ne minores annorum uiginti duorum, & ad agriculturam doctes. Eam coniecturam fieri posse ex aliarum rerum imperatis, & more incolarum è nouicijs requisito ad priorem dominum quid factitarent. Mancipia esse oportere neque formidolosa, neque animosam. Qui præsent esse oportere, qui literis sint, & aliqua humanitate imbuti, frugis ætate maiore, quam oparios, quos dixi. Facilius enim

M. VARRONIS

his, quàm minoribus natu dicto sunt audientes. Præterea potissimum eos præesse oportet, qui periti sint rerum rusticarum. non solum enim debere imperare, sed etiam facere, ut facientem imitentur, & ut animadvertant eum cum causa sibi præesse, quod scientia præstet, et usu. Neq; illi concedendum, ita imperare, ut uerberibus coherceat potius quàm uerbis. Et (si modo id efficere possis) neq; eiusdem nationis plures parandos esse. ex eo enim potissimum solere offensiones domesticas fieri. Præfectos alacriores faciendum præmijs, dandaq; opera, ut habeant peculium, & coniunctas conseruas, è quibus habeant filios, eo enim fiunt firmiores, ac coniunctiores fundo. Itaq; propter has cognationes epiroticæ familiæ sunt illustriores, ac cariores. Ad iniungendam uoluptatem his præfecturæ, honore aliquo habendi sunt. & de operarijs, qui præstabunt aliqui, communicandum quoque cum ijs, quæ faciunda sunt opera. quod ita cum fit, minus se putant despici, atque aliquo numero haberi à domino. Studiosiores ad opus fieri liberalius tractando, aut cibarijs, aut uestitu largiore, aut remissione operis, concessione uel, ut peculiare aliquid in fundo pascere liceat, aut huiusmodi rerum. alijs, ut quibus quid grauius sit imperatum, aut animaduersum, qui consolâdo eorum restituat uoluntatem, ac beneuolentiam in dominum.

XVIII.

FAMILIAM Cato dirigit ad duas metas, ad certum modum agri, & genus sationis scribens de oliuetis, & uinetis, ut duas formulas. unam, in qua præcipit quomodo oliuetum agri iugerum ducentorum quadraginta instruere oporteat. Dicit enim in eo modo hæc, mancipia tredecim habenda, uillicum, uillicam, operarios quinque, bubulcos tres, asinarium unum, subulcum unum, opilionem unum. Alteram formulam scribit de uinearum iugeribus centum, ut dicat haberi oportere hæc, quindecim mancipia, uillicum, uillicam, operarios decem, bubulcum unum, asinarium unum, subulcum unum. Sacerdos scribit satis esse ad iugera octo hominem unum ea debere eum fodere diebus quadragintaquinque, tamen si quaternis operis singula iugera possit. sed relinquere se operas tredecim ualitudini, tempestati, inertie, indulgentie. Licius. horum neuter satis dilucide modulos reliquit nobis. Quod Cato si uoluit (ut debuit) uti proportionem, ut ad maiorem fundum, uel minorem adderemus, uel demeremus, extra familiam debuit dicere uillicum, et uillicam. neq; enim si minus CCXL iugera oliueti colas, non possis minus uno uillico habere, nec si bis tanto ampliore fundum, aut eo plus colas, ideo duo uillici, aut tres habendi fuisse. Operarij modo, & bubulci pro portione demendi, uel

addendi, ad minores, maiores'ue modos fiendorum, hi quoq; si similis
ager est. nam si est ita dissimilis, ut totus arari non possit, ut si sit con-
fragosus, atq; arduus cuius minus multi opus sunt boues, et bubulci.
Inijcio illud, quod modum, neq; unū, neq; modicum proposuit ducento-
rum quadraginta iugerum. Modici enim centuria, & ea ducento-
rum iugerum, e qua ni sexta pars sit ea quadraginta, quæ de ducentis
quadraginta demitur, non uideo quemadmodum ex eius præcepto
demam sextam partem, & de tredecim mancipijs nihilo magis si uil-
licum, & uillicam remouero, quemadmodum ex undecim item sex-
tam partem demam. Quod autem ait in centum iugeribus uinea-
rum opus esse quindecim mancipia, si quis habebit centuriam, quæ sit
dimidium uineti, & dimidium oliueti, sequetur, ut duos uillicos, &
duas uillicas habere debeat, quod est deridiculum. Quare alia ratio-
ne modus mancipiorum generatim est animaduertendus, & magis in
hoc saserua probandus, qui ait singula iugera quaternis operis uno
operario ad conficiendum satis esse. sed si hoc in saseruæ fundo in Gal-
lia satis fuit, non continuo idem in agro ligustico montano. Itaq; de fa-
milie magnitudine, & reliquo instrumento commodissime scies, quan-
tum pares, si tria animaduertes diligenter. In uicinitate prædia cuius
modi sint, & quantæ, et quot, quæq; hominibus colantur. Et quot ad-
ditis operis, aut demptis melius, aut deterius habeas. Nobis enim cul-
tum biuium ad culturam dedit natura experientiam, & imitatio-
nem. Antiquissimi agricolæ tentando pleraque constituerunt, liberi
eorum maximam partem imitando. Nos utrumque facere debemus,
& imitari alios, taliter ut faciamus, & experientia tentare quædam
sequentes non aleam, sed rationem aliquam, ut si altius repastina-
uerimus, aut minus, quàm alij, quod momentum ea res habeat, ut fece-
runt ij, in sarriendo iterum, et tertio, & qui insitiones ficulnas ex uer-
no tempore in æstiuum contulerunt.

XIX.

DE RELIQUA parte instrumenti, quod semiuocale appel-
latur, saserua ad iugera ducenta arui boui iuga duo satis esse scri-
bit. Cato in oliuetis ducentorum quadraginta iugerum boues ter-
nos, ita fit, ut saserua dicat uerum ad centum iugera, iugum opus
esse, si Cato ad octogena. sed ego neutrum horum ad omnem agrum
conuenire puto, & utrumque ad aliquem. Alia enim terra facili-
or, aut difficilior est alia. Terram duram profandere nisi boues ma-
gnis uiribus non possunt, & sæpe fracta bura relinquunt uomeres
in aruo. Quo sequendum nobis in singulis fundis, dum sumus no-
uicij, triplex regula, superioris domini institutio, & uiciorum,

et experientia quædam. Quod addit asinos, qui sterqus uectent, tres, asinum molarium, in uinea iugerū centum, iugum boum, in hoc genere semiuocalium, adiiciendum de pecore, quod ea sola, quæ dixit, a gri colendi causa erunt, ut solent esse pecuaria, quæ pauca habenda, quo facilius tueri possint, quoniam mancipia, quæ solent esse assidua, esse non possunt. In eo numero non modo qui prata habent, ut potius oues, quàm sues habeant, curent, sed etiam qui prata nō habent, quia non solum pratorum causa habere debent, sed etiam propter sterqus.

XX.

IGITUR De omnibus quadrupedibus prima probatio est, qui idonei sint boues, qui arandi causa emuntur, quos rudes, neq; minores trimos, neque maiores quadrimos parandum. Ut uiribus magnis sint, ac pares, ne in opere firmior imbecillioem conficiat, amplis cornibus, et nigris potius, quàm aliter, ut sint lata fronte, naribus simis, lato pectore, crassis coxendicibus. Hos ueteranos ex campestribus locis emendum, non in dura, ac montana, nec non, si ita inacidit, uitandum. Nouellos cum quis emerit iuuenços, si eorum colla in furcas destinata incluserit, ac dederit cibum, diebus paucis erunt mansueti, et ad domandum proni. Tum ita subigendum, ut minutatim assuefaciant, et ut tironem cum ueterano adiungant. imitando enim facilius domantur. Et primum eos æquo in loco, et sine aratro, tum eo leui simul arare faciant, et principio per arenam, aut molliorem terram dum consuescant. Quos ad uecturas, item instituendum, ut inania primum ducāt plaustra, et si possis, per uicum, aut per oppidum, ubi creber crepitus sit, ac uarietas rerum consuetudine celeberrima ad utilitatem adducto. Neq; pertinaciter, quem feceris dextrum in eo manendum. Quod si alternis sit sinister, sit laboranti in alterutra parte requies. Vbi terra leuis, ut in campania, ibi non bubus grauibus, sed uacis, aut asinis quod arant, eo facilius ad aratrum leue adduci possunt, et ad molas, et ad ea, si qua sunt, quæ in fundo conuehuntur. In qua re alij asellis, alij uacis, ac mulis utuntur, exinde ut pabuli facilitas est. Nā facilius asellus, quàm uacca alitur, sed fructuosior hæc. Cauto agricolæ hoc spectandum, quo fastigio sit fundus. in confragoso enim, ac difficili hæc ualentiora parandum, et potius ea, quæ plus fructum reddere possunt, cum idē operis faciunt.

XXI.

CANES potius cum dignitate, et acres paucos habendū, quàm multos. quos consuefacias potius nocturni uigilare, et interdiu clausos dormire, et cathena uinctos esse, ut soluti acriorēs fiant. De indomitis quadrupedibus, et pecore instructo, et canibus hoc faciundum, quod dixi. Si

dixi. Si

dixi. Si prata sunt in fundo, neque pecus dominus habet, danda ope-
ra, ut pabulo uendito, alienum pecus in suo fundo pascat, et stabu-
let.

XXII.

DE RELIQUO instrumento nuto, in quo sunt corbulae, et
dolia, et alia, sic præcipiendum. Quæ nasci in fundo, ac fieri a do-
mesticis poterunt, eorum nequid ematur, ista fere sunt, quæ ex uimi-
nibus, et materia rustica fiunt, ut corbes, fiscinae, tribula, mallei, et
rastelli. Sic quæ fiunt de cannabi, lino, iunco, palma, scirpo, ut funes,
restes, tegetes. Quæ e fundo sumi non poterunt, ea si emptæ erunt po-
tius ad utilitatem, quàm ob speciem, sumptu fructu non extenuabunt.
eo magis, si inde emptæ erunt potissimum, ubi ea et bona, et proxi-
me, et utilissime emi poterunt. Cuius instrumenti varia discrimina,
ac multitudo agri magnitudine finitur, quod plura opus sunt, si fi-
nes distant late. Itaque stolo inquit, Proposita magnitudine fun-
di, de eo genere Cato scribit, Oliueti iugera ducenta quadraginta qui
coheret, eum instituere ita oportere, ut faceret uasa olearia instructa,
iuga quinque, quæ membratim enumerat, ut ex ære athena, urceos,
et nasiternam, item alia sic e ligno, et ferro, ut plostra maiora tria,
aratra cum uomeribus sex, crates stercorarias quatuor, item alia, sic de
ferramentis quæ sint, et quot opus ad multitudinem, ut furcas ferreas
octo, et sarcula totidem, dimidio minus palas, item alia. Item altera
formulam instrumenti fundi unarij fecit, in qua scribit, si sit ager cen-
tum iugerum, habere oportere uasa torcularia instructa trina, dolia
cum operculis culleorum octingentorum, acinaria uiginti, frumenta-
ria uiginti. Item eiusmodi alia, quæ minus multa quidem alij, sed tan-
tum numerum culleorum scripsisse puto, ne coheretur quædam uen-
dere uinum. Vetera enim quàm noua, et eadem alio tempore, quàm
alio pluris. Item sic de ferramentorum uarietate scribit per multa, et
genere, et multitudine quæ sint, ut falces, palas, rastros. Sic alia, quorum
nonnulla genera species habent plures, ut falces. nam dicuntur ab eo-
dem scriptore uineaticæ opus esse sex, scirpiculæ quinque, syluaticæ
quinque, arborariæ tres, et rusticariæ decem. Hic hæc. At Scrofa,
Instrumentum, et suppellectilem rusticam omnem oportet habere scri-
ptam in urbe dominum, et ruri uillicum, atque ea omnia certo suo
quæque loco ad uillam debent esse posita. Quæ non possunt esse sub cla-
ui, quammaxime facere, ut sint in conspectu, oportet, eo magis ea, quæ
in rariore sunt usu, ut quibus in uindemia utuntur, ut corbulae, et sic
alia. quæ n. res quotidie uidentur, minus metuantur furẽ.

XXIII.

SVSCIPIT Agrasius. Et quoniam habemus illa duo prima,

e

ex diuisione quadripartita, de fundo, et de instrumento, quo coli solet, de tertia parte expecto. Scrofa, Quoniam fructum inquit, arbitror esse fundi eum, qui ex eo satus nascatur utilis ad aliquam rem, duo consideranda restant, quæ, et quo quidq; loco maxime expediat ferere. alia enim loca apposita sunt ad fœnum, alia ad frumentum, alia ad uinum, alia ad oleum. Sic ad pabulū quæ pertinent, in quo est ocymum, farrago, uicia, medica, cytisum, lupinum. Neq; in pingui terra omnia seruntur recte, neq; in macra nihil. Rectius enim in tenuiore terra ea, quæ non multo indigent suto, ut cytisum, et legumina, præter cetera, hoc enim quoque legumen, et cætera, quæ uelluntur e terra, neque subsecantur, succum tollunt, quæ quod ita leguntur, legumina dicta. in pingui rectius, quæ suti sunt maioris, ut holus, triticum, siligo, linum. Quædam etiam serenda non tam propter præsentem fructum, quàm in annum proficientem, quod ibi subiecta, atque relictæ terram faciunt meliorem. Itaque lupinum, cum nec dum silicula cepit, et nonnunquam fabalia, si ad siliquas non ita peruenit, ut fabam legere expediat, si ager macrior est, pro stercore in arare solent. Nec minus ea discriminanda in conferundo, quæ sunt fructuosa ab ijs, quæ sunt propter uoluptatem, ut quæ pomaria, ac floralia appellantur. Item illa, quæ ad hominum uictum, ac sensum, delectationemq; non pertinent, neq; ab agri utilitate sunt disiuncta. Idoneus locus eligendus, ubi facias salictum, et arundinetum, sic alia, quæ humidum locum quærunt. Contra, ubi segetes frumentarias, ibi fabam potissimum seras. Item alia, quæ arida loca sequuntur, sicut umbrosis locis alia seras, ut corruda. quod ita petit asparagus, et apricus, ut ibi seras uiolam, et hortos facias, quod ea sole nutricantur. Sic et alia alio loco serunda, ut habeas uimina, unde uiendo quid facias, ut scirpeas, uallos, crates. Alio loco ut seras, et colas syluam cædua, alio ubi aucupare. Sic ubi canabim, linum, iuncum, spartum, unde lineas, restes, funes facias, quibus nectis boues paleas, et alia. quædam loca eadem, et alia ad serundum idonea. Nam et in recentibus pomarijs desitis seminibus, in ordinemq; arbusculis positis primis annis ante, quæ radices longius procedere possint, alij conferunt hortos. alij quod aliud. neque cum conualuerunt arbores, idem faciunt, ne uiolent radices.

Stolo. Quod ad hæc pertinet Cato non male quod scribit de sationibus, Ager crassus, et latus, si sit sine arboribus, eum agrum frumentarium fieri oportere. idem ager si nebulosus sit, rapa, raphanum, milium, panicum fert.

XXIII.

IN AGRO crasso, et calido oleam conditaneam, radicem maiorem,

iolem, salentinam, orchitem, poseā, sergianam, colminiam, albicerem, quam earū in his locis optimam dicent esse, eam maxime serere. A grū oliueto conferundo, nisi qui in uentum fauonium spectet, et soli ostentus sit, alium bonum nullum esse. Qui ager frigidior, et macrior sit, ibi oleam lianiam feri oportere. Si in loco crasso, aut calido posueris, hostum nequam fieri, et ferendo arborem perire, et muscum rubrū molestum esse. Hostum uocant, quod ex uno facto olei reficiatur. Factū dicunt, qd uno tempore conficiunt. quem alij centum sexaginta aiunt esse modiorū, alij ita minus magnū, ut ad centumviginti descendat, et exinde, ut uasa olearia quot, et quanta habeant, quibus conficiūt illud. Quod Cato ait circumfundum ulmes, et populos, unde frons ouibus, et bubus sit, et materies feri oportere. Sed hoc neq; in omnibus fundis opus est, neq; in quibus est opus, propter frondem maxime, sine detrimento ponuntur ab septentrionali plagā, qd nō officiūt soli. Ille adiūt ab eodē scriptore. Si locus humectus sit, ibi caxumina populorū serunda, et arundinetum. id prius bipalio uerti ibi oculos arundinis pedes ternos aliū ab alio feri, ibi quoq; corrudā, unde apparerant, aptam esse utriq; eandē ferē culturā. salicē græcam arcū arundinetū feri oportere, uti sit, qui uitis alligari possit. XXV.

VINEA quo in agro serunda sit, sic obseruandum. Qui locus optimus uino sit, et ostentus soli, aminæum minusculum, et geminum eugeneum, et helueolum minusculum feri oportere. Qui locus crassior sit, aut nebulosus, ibi aminæum maius, aut murgentinum, aut apicium lucanum feri. Ceteras uites, et de his misellas maxime in omne genus a gri conuenire. XXVI.

IN omni uinea diligenter obseruant, ut ridica uitis ad septentrionem uersus figatur. et si cupressos uiuas pro ridicis inserunt, alternos ordines imponunt, neq; eas crescere altius, quā ridicis patiuntur. neq; propter eas adserunt uites, quod inter se hæc inimicæ. A grius Fundani uereor inquit, ne ante æditimus ueniat huc, quā hinc ad quartum actum accedamus. uindemiam enim ex pecto. Bono animo es inquit scrofa, si scinas expediet ac urnam. XXVII.

ET quoniam tempora duorū generū sunt, unum annale, quod sol circuitu suo finit, alterum menstruum, quod luna circumiens comprehendit, prius dicam de sole. Eius cursus annalis primū ferē circiter ternis mensibus ad fructus est diuisus in quatuor partes totus, et idē subtilius sesquimensibus in octo. In quatuor tempera diuiditur, in uer, et æstatē, et autumnum, et hyemem. Vere stationes quædam fiūt. Terrā rudē profandere oportet. quæ sunt ex ea enata, prius q̄ ex ijs,

quid seminis cadat, ut sint exradicata. Et simul cauis ab sole percalefactis aptiores fieri ad accipiendum imbrem, & ad opus faciliores, relaxatis. neque ea minus bis arandum, ter melius. Aestate fieri messes oportere. Autumno siccis tempestatibus uindemias, ac syluas excoli commodissime, tunc uel praecidi arbores secundum terram oportere. Radices autem prioribus imbribus ut effodiantur, nequid ex his nasci possit. Hyeme putari arbores duntaxat his temporibus cum gelu cortices, & imbribus careant, & glacie.

XXVIII.

DIES primus ueris est in aquario. aestatis in tauro, autumnus in leone, hyemis in scorpione. Cum uniuscuiusque horum quatuor signorum dies tertius & uicesimus, quatuor temporum sit primus, efficitur, ut uer dies habeat nonagintaunum, aestas nonagintaquatuor, autumnus nonagintaquatuor, hyems octoginta octo. Quae diuisio redacta ad dies ciuiles nostros, qui nunc sunt primi uerni temporis extant ad septimum Idus Februarij, aestui extant ad septimum Idus Maij, autumnalis extant ad tertium Idus Sextilis, hybernus extant ad tertium Idus Nouembris. Subtilius discretis temporibus obseruanda quaedam sunt, eaque in partes octo diuiduntur. Primum ab fauonio ad aequinoctium uernum dies quadraginta duo. hinc ad uergiliarum oxortum dies quadraginta quatuor. Ab hoc ad solstitium dies quadraginta nonum. inde ad caniculæ signum dies uigintinouem. deinde ad aequinoctium autumnale dies sexaginta septem. exinde ad uergiliarum occasum dies triginta duo. Ab hoc ad brumam dies quinquaginta septem. inde ad fauonium dies quadraginta quinque.

XXIX.

IN Primo intervallo inter fauonium, & aequinoctium uernum haec fieri oportet. Seminaria omne genus ut serantur. putari in primis, arcum uites ablaqueari, radices, quae in summa terra sunt, praecidi, prata purgari, salicta seri, segetes sarrire. Seges dicitur, quod aratum satum est. aruum, quod aratum, nec satum est. Noualis, ubi satum fuit ante, quam secunda aratione renouetur. Rursum terram cum primum arant proscindere appellant. cum iterum offringere dicunt, quod prima aratione glebae grandes solent excitari, cum iteratur offringere uocant. Tertio cum arant iacto semine, boues lirare dicuntur. id est cum tabellis additis ad uomerem simul, & satum frumentum operiunt in porcis, et sulcant fossas, quod pluuialis aqua delabatur, nonnulli postea, qui segetes non tam laticas habent (ut in Apulia) id genus praedij per sarritores occurrere solent, si quae in porcis grandiores relictæ sunt glabæ. Quia aratrum uomere lacunam facit, sulcus uocatur. Quod est inter duos sulcos elata terra, dicitur porca, quod ea seges frumentum porcizat.

rigit.

rigit. Sic quoque extra deis cum dabant, porrigere dicebant. XXX.

SECUNDO intervallo inter uernum æquinoctium, & uergiliarum exortum hæc fieri debent. segetes runcari, herbam ex segetibus expurgari, boues terram proscindere, salicem cædi, prata defendi. quæ superiore tempore fieri oportuerat de arboribus, et non sunt absoluta ante, quam gemmas agant, ac florescere incipiant, fiant. Quod si quæ folia emittere solent, aut ante frondere, quam florere inceperint, statim ad ferendum idoneæ non sunt. Oleam feri, interpretari quoque oportet. XXXI.

TERTIO intervallo inter uergiliarum exortum, & solstitium hæc fieri debent. vineas nouellas fodere, aut arare, & postea occare id est comminuere, ne sit gleba. quod ita occidunt, occare dicunt. Vites pampinari, sed a sciente. nam id quam putare maius, neque in arbusto, sed in uinea fieri. Pampinare est ex sarmento coles, qui nati sunt, de iis, qui plurimum ualent primum, ac secundum nonnunquam etiam tertium relinquere, reliquos decerpere, ne relictis colibus sarmentum nequeat ministrare succum. Ideo in uiciario primitus cum exit uitis, tota refecari solet, ut firmiore sarmento terra exeat, atque in pariendis colibus ures habeat maiores. Emucidum enim sarmentum propter infirmitatem sterilesceat, neque ex se potest eijcere uitem, quam minorem uocant flagellum, maiorem etiam, unde uinea nascuntur, palmam declinata. A uenti flatu flabellum prius, flagellum posterius. Et uitis, eo quod inuitetur ad uinas pariundas dicta primo uidetur, & a pariendo parilema ex imminutis literis, ut in multis, dicta cæpta palma. Ex altera parte caprea dicta, quod parit capreolum. Is est coliculus uiteus intortus, ut cinnamus. is enim uites ut teneat, serpit ad locum capiundum. ex quo a capiendo capreolus dictus. Omne pabulum primum ocymum, farraginem, uiciam, nouissime fœnum secari. Ocymum dictum a græco uerbo ὄνυς, quod ualet cito. Similiter quoque ocymum in horto. Hoc amplius dictum ocymum, quod citat alium bubus, & ideo iis datur, ut purgentur, id genus pabuli sunt segetes uirides sectæ ante, quam gerant siliquas. Contra, ex segete, ubi sata adnata ordeum & uicia, & legumina pabuli causa sunt. Inde quod far ferro cæsum, farrago dictum, aut quod primum in faracia segete feri cæptum. Ea equi, & iumenta cætera uerno tempore purgantur, ac sagnantur. Vicia dicta a uinciendo, quod item capreolos habet, ut uitis, quibus summuorsum serpit, ad scapum lupini, alium uel calamum ad quem ut hæreat, eum solet uincire. Si prata irrigua habebis, simulac fœnum sustuleris, irrigare. Item poma, quæ insita erunt, siccitatibus aquam

addi quotidie uesperis a quo quod indigent potu, poma dicta esse possunt.

XXXII.

QUARTO intervallo inter solstitium, & caniculam plerique messem faciunt, quod frumentum dicunt quindecim diebus esse in uaginis, quindecim florere, quindecim exarescere, cum sit maturum. Arationes absolvere, quæ eo fructuosiores fiunt, quo calidior terra aratur. Cum prosideris, offringi oportet, id est iterare, ut frangantur glebæ. Prima enim aratione grandes glebæ ex terra scanduntur. Serendum uiciam, lentem, cicerculam, eruiliam, cæteraq; quæ alij legumina, alij (ut gallicani quidam) legaria appellant, utraque dicta à legendo, quod ea non secantur, sed uellendo leguntur. Vineas ueteres iterum ocare, nouellas etiam tertio, si sint etiam tum glebæ.

XXXIII.

QUINTO intervallo inter caniculam, & æquinoctium autumnale oportet stramenta desecari, & acervos construere, aratro offringi, frondem cædi, prata irrigua iterum secari.

XXXIII.

SEXTO intervallo ab æquinoctio autumnali incipere scribitur oportere serere, usq; ad diem XCI. Post brumam, nisi quæ necessaria causa coegerit, non serere, quod tantum intersit, ut ante brumam sata, septimo die, quæ à bruma sata. XL. die uix exeant, neque ante æquinoctium incipi oportere putant. quod si minus idoneæ tempestates sint consecutæ, putrescere semina soleant. Fabam optime feri in uergiliarum ocaſu. Vias autem legere, & uindemiam facere inter æquinoctium autumnale, & uergiliarum ocaſum. Deinde uites putare incipere, & propagare, & serere poma. Hæc aliquot regionibus. ubi maturius frigora fiunt asperiora, melius uerno tempore.

XXXV.

SEPTIMO intervallo inter uergiliarum ocaſum, & brumam, hæc fieri oportere dicunt. Serere lilium, & crocum, quod iam egit radicum. Rosa etiam conciditur radiatus in uirgulas palmares, & obruitur, hæc eadem postea transfertur facta uiuicradix. Violaria in fundo facere non est utile, ideo quod necesse est e terra ad ea obrucenda puluinos fieri, quos irrigationes, & pluuie, & tempestates abluunt, & agrum faciunt minorem. Ab fauonio usque ad arcturi exortum recte serpyllū e seminario transferri, quod dictum ab eo, quod serpit. Fossas nouas fodere. ueteres tergere. uineas, arbutumq; putare, dum in. XV. diebus ante & post brumam, ut pleraque ne facias, nec non tū aliquid recte seritur, ut ulmi.

XXXVI.

OCTAuo intervallo inter brumam, & fauonium hoc fieri oportet,

oportet de segetibus, siqua est aqua, deduci, sin siccitates sunt, & terra teneritudinem habet, sarrire. vineas, arbuta q; putare. Cum in agris opus fieri non potest, quæ sub tecto possunt, tunc conficienda antelucano tempore hyberno. Quæ dixi scripta, & posita habere in ulla oportet, maxime ut uillicus norit.

XXXVII.

DIES LVNARES quoque obseruandi, qui quodammodo bipartiti. Quod à noua Luna crescat ad plenam, & inde rursus ad nouam lunam decrescat, quoad ueniat ad intermestrium, e quo die diatur luna esse extrema, & prima, à quo Athenis eam diem appellant *ἔννυ, καὶ νύκτ' ἑπαιδάδος*, quædam facienda in agris potius crescente luna, quàm senescente. quædam contra, ut quæ metas frumenta, & caduam sylvam. Ego ista etiam inquit Agrasius, non solum in ouibus tondendis, sed in meo capillo à patre acceptum seruo, ne decrescante luna tondens cæuefiam. Agrasius, Quemadmodum inquit luna quadripartita? & quid ea diuisio ad agros pollet? Tremellius, Nunquam rure audisti inq; octauo ianam lunam & crescentem, & contra senescentem, & quæ crescente luna fieri oporteat, & tamè quædam melius fieri post octauo ianam lunam, q̄ ante. Et si quæ senescente luna fieri conueniret melius, quanto si minus haberet ignis id astrum? Dixi de quadripartita forma culturæ agri. Stolo, Est altera inquit temporum diuisio coniuncta quodammodo cum sole, & luna, quæ in sex partita est, quod omnis ferre fructus quinto denique gradu peruenit ad perfectum, ac uidet in uilla dolum, ac modium. unde sexto prodit ad usum. Primo præparandum, secundo ferendum, tertio nutritandum, quarto legendum. quinto condendum, sexto promendum. At in præparando, serbes faciendi, aut repastinandum, aut sulcandum, ut si arbustum, aut pomarium facere uelis. Ad alia arandum, aut fodiendum, ut si segetes instituas. Ad quædam bipalio uertenda terra, plus, aut minus. aliæ enim radices angustius diffunduntur, ut cupressi. aliæ latius, ut platanusqueco (ut Theophrastus scribit) Athenis in Lyceo, cum etiam nium platanus nouella esset, radices trium, & triginta cubitorum egisse. Quædam si bubus, & aratro proscederis, & iterandum ante, q̄ semem iactes. Item præparatio siqua fit in pratis, ea est, ut defendantur à pastione, quod fere obseruant à pyro florète, si irrigua sunt, ut tempestiue irrigentur.

XXXVIII.

QV A E loca in agro stercoreanda uidendum, & qui, & quo potissimum genere facias. nam discrimina eius aliquot. Stercus optimum scribit Cassius esse uolucrum, præter palustrium, ac nantium.

e iiii

M. VARRONIS

De hisce præstare columbinum, quod sit calidissimum, ac fermentare possit terram. Id ut semen aspergi in agro oportere, non ut de pecore acervatim poni. Ego arbitror præstare ex aviarijs turdorum, ac merularum, quod non solum ad agrum utile, sed etiam ad cibum, ita bubus, et suis, ut fiant pingues. Ita que qui aviaria conducunt, si caueat dominus, sterus ut in fundo maneat, minoris conducunt, quam ii, quibus id accedit. Cassius secundum post Columbinum scribit esse hominis. Tercio caprinum, et ouillum, et asininum. Minime bonum equinum, sed in segetes in prata enim vel optimum, ut cæterarum veterinarum, quæ ordeo pascuntur, quod multam facit herbam. Sterquilinum secundum uillam facere oportet, ut quam paucissimis operis egeratur. In eo si in medio robuste aliqua materia sit depecta, negant serpentem nasci.

XXXIX.

SATIONIS autem gradus secundus hanc habet naturam, ad quod tempus cuiusque seminis apta sit ad ferendum. Nam refert in agro ad quam partem cæli quisque locus spectet, sic ad quod tempus quæque res facillime crescat. Nonne uidemus alia florere uerno tempore, alia æstiuo, neque eadem autumnali, quæ hyberno? Ita que alia feruntur, atque inferuntur, et metuntur ante, aut post quam alia, ut compluraque uere melius, quam autumnino inferuntur. Cirater solstitium inferi ficus solet, nec non brumalibus diebus ærasus. Quare cum semina ferre quatuor sint generum, quæ non transferuntur e terra in terram, sed per se sunt a natura, alia ex industria, ut faciunt uiniradices, quæ ex arboribus dempta demittuntur in humum, quæ inferuntur ex arboribus in arbores. De singulis rebus uidendum, quo quæque tempore, locoque facias.

XL.

PRIMUM semen, quod est principium oriendi, id duplex. unum, quod latet nostrum sensum, alterum, quod apertum. Latet, si sunt semina in aere, ut ait physicus Anaxagoras, et si in aqua, quæ fluit, et in agrum inferre solet, ut scribit Theophrastus. Illud, quod apparet ad agricolas, id uidendum diligenter. quædam enim ad oriendum sunt usque adeo parua, ut sint obscura, ut cupressi. non enim galbuli, qui nascuntur, tanquam pilæ parue. orticia id semen, sed in his intus primigenia semina dedit natura. Reliqua inuenit experientia coloni. Num prima, sine colono, prius quam sata, nata? Secunda, quæ ex his collecta, neque prius quam sata, nata. Prima semina uidere oportet, ne uetustate sint exueta, aut ne sint admista, aut ne propter similitudinem sint adulterina. Semen uetus tantum ualet in quibusdam rebus, ut naturam commutet. nam ex

semine

semine brassicæ uetere sato nasci aiunt rapa , & contra ex rapo-
rum brassiam . Secunda semina uidere oportet , ne unde tollas , ni-
mium cito , aut tarde tollas . Tempus enim idoneum , quod scribit Theo-
phrastus , uere , & autumno , & caniculæ exortu , neque omnibus locis ,
ac generibus idem . In satio , & macro loco , & argilloso . quo minus ha-
bet humoris , uernum tempus idoneum in terra bona , ac pingui , au-
tumno , quod uere multus humor . quam sationem quidam metiuntur
ferè diebus triginta . Tercium genus seminis , quod ex arbore per sur-
culos defertur in terram , sic in humum demittitur , ut in quibusdam
tamen sit uidendum , ut eo tempore sit deplantatum , quo oportet . Id
enim sit ante , quàm gemmare , aut florere quid incipit , & quæ de ar-
bore transferas , ut ea deplantes potius , quàm defringas . quod plan-
tæ solum stabilius , quo latius , ut radices facilius mittat . ea celeriter
ante quàm succus exarescat , in terram demittunt . Demum in oleagi-
neis seminibus arbores uidendum , ut sit de tenero ramo ex utraq; par-
te æquabiliter præcisum , quas alij clauolas , alij taleas appellant , ac
faciunt circiter pedales . Quartum genus seminis , quod transit ex ar-
bore in aliam . Videndum , quæ ex arbore in quam transferatur , &
quo tempore , & quemadmodum obligetur . non enim pyrum recipit
quercus , neque enim si malus pyrum . Hæc sequuntur multi , qui ar-
bores audiunt multum , à quibus proditum in singulis arboribus quot
genera insita sint , uno ictu tot fulmina fieri in illud , quod fulmen con-
cepit si in pyrum syluaticam in seueris pyrum quamuis bonam , non
fore pyrum tam incundum , quàm si in eam , quæ syluestris non sit . In
quancunq; arborem inferas , si eiusdè generis est dūtaxat , ut sit utraq;
malus , ita inferere oportet , referetem ad fructum , meliori genere , ut sit
surgulus , quàm est , quo ueniat arbor . Est altera species ex arbore in ar-
borem inferendi nuper animaduersa in arboribus propinquis . Ex ar-
bore enim , à qua quis uult habere surgulū , in eam , quàm inferere uult ,
ramulum trahit , & in eius ramo præciso , ac difisso implicat , tum
ramuli locus , qui contingit ex utraque parte , qua fissuram intrat sal-
te extenuatur , ita ut ex una parte , qua cœlum uisurus ē , corticem cum
cortice ex æquatum habeat . Eius autem ramuli , quæ inferet , cacumen
ut directum sit ad cœlum , curat . postero anno cum comprehendit , un-
de propagatum est , ab altera arbore præcidit .

XLI.

QVO Tempore quæq; transferas , hæc in primis uidenda , quod
quæ prius uerno tempore inferebantur , nunc etiam solstitiali , ut fi-
cus , quod densa mater : a non est , & ideo sequitur caldorem . A quo fit ,
ut in locis frigidis ficeta fieri non possint . A qua recenti insito inimica

M. VARRONIS

Tenellum enim cito facit putre. Itaque quod inseritur cuniculæ signo, commodissime æstimatur inseri. quæ autem natura minus sunt mollia, uas aliquod supra alligant, unde stillet lente in ijs aqua, ne prius exarescat surculus, quàm coalescat. cuius surculi corticem integrum seruandum, & eum sic exacuendum, ut non denudes medullam, ne extrinsecus imbres noceant, aut nimius calor, argilla obliniendum, ac libro obligandum. itaque uitem triduo ante quàm inserant, desecant, ut qui in ea nimius est humor defluat ante, quàm inseratur. at in qua inserunt, in ea paulo infra, quàm insitum est, incidunt, unde humor aduentitius effluere possit. contra in fico, & malo punica, & si qua etiam horum natura aridiora continuo. In alijs translationibus uidendum, ut quod transfertur, in cæcumen habeat gemmam, ut in ficis. De his primis quatuor generibus seminum, quedam quod tardiora, surculis potius utendum, quàm semine, ut in ficetis faciunt. Fici enim semen naturale intus in ea fico, quam edimus, quæ sunt minuta grana, è quibus paruis, quod enasci coliculi uix queunt. Omnia enim minuta, & arida, ad crescendum tarda, & quæ laxiora, ea & fecundiora, ut semina, quàm mas, ex proportionem in uirgulis item. itaque ficus, malus punica, & uitis propter foemineam molliciem ad crescendum prona. Contra palma, & cypressus, & olea in crescendo tarda. in hoc enim humidiora, quàm aridiora. quare ex terra potius in seminarijs surculos de ficeto, quàm grana de fico expedit obruere, præter si aliter nequeas, ut si quando quis trans mare semina mittere, aut inde petere uult, tum enim resticulas per ficos, quas edimus, maturas perferunt, & eas cum inaruerint, complicant, ac quò uolunt mittunt, ubi obruta in seminario pariant. Sic genera ficorum, chie, ac calcidica, & Lydia, & Africana. Item cætera transmarina in Italiam perlata. Simili de causa oleæ semen cum sit nucleus, quod ex eo tardius enascebatur colis, quàm ex taleis, ideo potius in seminarijs taleas, quas dixi, serimus.

XLII.

DE MEDICA in primis obserues, ut ne in terram nimium aridam, aut uariam, sed temperatam semē demittas in iugerum unum, si est natura temperata terra, scribunt opus esse medicæ sesquimodum. id seritur ita, ut semen iactatur, quemadmodum scilicet cum pabulum, & frumentum seritur.

XLIII.

CYTISVM SERITVR in terra bene subacta tanquam semen brassicæ, inde differtur, & in sesquipedem ponitur. aut etiam de cytiso durior uirgulæ deplantantur, & ita pangitur in serendo.

XLIII.

SERVNTVR Fabæ modi quatuor in iugero, tritici. V. ordei. VI. farris. X. sed nonnullis locis paulo amplius, aut minus. si enim locus crassus, plus, si macer, minus. quare observabis, quantum in ea regione consuetudo est ferendi, ut tantum facias, quantum valet regio, ac genus terræ. ut ex eodem semine aliubi, cum decimo redeat, aliubi cum quidodecimo, ut in Hetruria, & locis aliquot in Italia. In Sybartano dicunt etiā cum centesimo redire solitum. in Syria ad Garada, & in Africa ad dyrrhachium item ex modio nasci centum. Illud quoque multum interest in rudi terra, an in ea seras, quæ quotannis obsita sit, quæ vocatur restibilis, an in uervactio, quæ interdum requierit.

Cui Agrius. In Olynthia quotannis restibilia esse dicunt, sed ita ut tertio quoque anno uberiores ferant fructus. Licinius. A grum alternis annis relinquere oportet, aut paulo leuiores sationibus ferere, id est quæ minus sugunt terram. Dicitur inquit Agrius, de tertio gradu, de nutritionibus, atque alimonijs eorum. Licinius. Quæ nata sunt inquit, in fundo alescunt, adulta concipiunt, prægnantia cum sunt, matura pariunt poma, aut spicam, sic alia simile ei, a quo profectum est, reddunt semen. Itaque si florem, acerbum uel pyrum, aliud uel quid decerpseris, in eodem loco, eodem anno, nihil renascitur, quod prægnationis diem idem bis habere non potest. ut enim mulieres habent ad partum dies certos. sic arbores, ac fruges.

XLV.

PRIMUM Plerumque ex terra exit ordo diebus septem, nec multo post triticum. Legumina ferè quatrinduo, aut quinque diebus, præter quam faba. ea enim seriùs aliquanto prodit seges. O stendit idem milium, & sesama, & cætera similiter æquis ferè diebus, præterquam si quid regio, aut tempestas uitij attulit, quo minus ita fiat. Quæ in seminario nata, si loca erunt frigida, quæ molli natura sunt, per brumalia tempora tegere oportet fronde, aut stramentis, si erunt imbres secuti, uidendum ne cubi aqua consistat. uenenum enim gelu radibus tenellis sub terra, & supra, uirgultis, quæ nec eodem tempore æque crescunt. nam radices autumno, aut hyeme magis sub terra, quàm supra alescunt, quod tectæ terræ tepore propagantur, supra terram aere frigidiore ringuntur. idque ita esse docent syluestria, ad quæ sator non accessit. nam prius radices, quàm ea, quæ ex ijs solent nasci, crescunt, neque radices longius procedunt, nisi quo tempore uenit sol. his duplex causa, quod & radicum materiam aliam, quàm aliam longius projicit natura, & quod alia terra. alia

facilius uiam dat.

XLVI.

PROPTER eiusmodi res admiranda discrimina sunt natura=
lia, quod ex quibusdam folijs propter eorum uersuram, quod sit anni
tempus, dici possit, ut olea, & populus alba, & salix. Horum enim fo
lia, cum conuerterunt se, solstitium dicitur fuisse. nec minus admiran=
dum, quod sit in floribus, quos uocant heliotropia, ab eo quod solis or
tum mane spectant, & eius iter ita sequuntur ad occasum, ut ad eum
semper spectent.

XLVII.

IN SEMINARIO quæ surculis confita, & eorum mellea
erunt natura cacumina, ut olea, ac ficus. Ea summa integenda binis ta
bellis dextra, ac sinistra deligatis, herbæq; elidendæ, & dum tene
ræ sunt uellendæ, nam aridæ factæ rixantur, ac celerius rumpuntur,
quàm sequuntur. Contra herba in pratis ad spem fœnificiæ nata, nō
modo non euellenda in nutrictu, sed etiam non calcanda. Quin &
pecus a prato ablegandum, & omne iumentum, ac etiam homines, so
lum. n. hominis exitiū herbæ, & semitæ fundamentum.

XLVIII.

IN SEGETIBVS autem, frumentum, quod culmus extulit.
Spica ea, quæ mutica non est, in ordeo, et tritico tria habet continētia.
Granum, glumam, aristam, & etiam primitus spica cum oritur uage
nam. Granum dictum, quod est intimum solidum. Gluma, qui est fol
liculus eius. Arista, quæ ut acus tenuis longa eminet e gluma. Proin
de ut grani theca sit gluma, & apex arista. Arista, & granū omni
bus ferè notum, gluma paucis. itaq; id apud Ennium solum scriptum
scio esse in euhemeri libris uersis, uidetur uocabulum etymon habere à
glubendo, quod eo folliculo de glubitur granum. Itaq; eodem uocabu
lo appellant fici eius, quam edimus, folliculum. Arista dicta, quod
arescat prima. granum a gerendo. id enim seritur, uti spica gerat fru
mentum, non ut glumam, aut aristam gerat, ut uitis seritur, non ut
pampinum ferat, sed uuam. spica autem, quam rustici, ut acciperunt
antiquitus, uocant specam, & à spe uidetur nominata. eam enim quod
sperant fore serunt. spica mutica dicitur, quæ non habet aristam,
Aristæ enim quasi cornua sunt spicarum, quæ primitus cum oriūtur,
neque planè apparent, in qua sublatent herba ea uocatur uagina, uti
qua latet conditus gladius. Illud autem summa in spica iam ma
tura, quod est minus, quàm granum uocatur frit. quod in infima spi
ca ad culmum stramenti summum. item minus quàm granum est,
appellatur urrunum.

XLIX.

VERVM cum de nutrictu conticuisset Licinius, nec interroga
retur, credens nihil desyderari, dic inqt. Agrius de fructibus maturis

apiēdis. Et ille. Primū de pratis summissis, cum herba crescere de
sūt, & aestibus arefuit, subsecari falcebus debet, & quoad perarefcat,
furcillis uersari. cum peraruit, de ea manipulos fieri, ac uchi ad uillā.
tum de pratis stipulam rastellis eradi, atq; addere foenificae cumulū.
Quo facto sicaliēda prata, id est falcebus confectanda, quae foenificae
praeterierunt, ac quasi barba tuberosum reliquerūt campum. A qua
seccione arbitror dictum sicilire pratum. L.

MESSIS proprio nomine dicitur in ijs, quae metuntur, maxime in
frumento, & ab eo esse uocabulo declinata. Frumenti tria genera sunt
messiois. unum, ut in Umbria, ubi falce secundum terram suadune
stramentum, & manipulum, ut quenaq; subsecuerint, ponunt in terra.
ubi multos eos fecerunt. iterum eos percensent, ac de singulis secant
inter spicas, & stramentum, spicas coniungunt in corbem, atq; in aream
mittunt. Stramenta relinquunt in segete, unde tollantur in acervum.
Alio modo metunt, ut in Piceno, ubi ligneum habent incuruum ba-
tillum, in quo sit extremo ferrula ferrea. Haec cum comprehendit fa-
scem spicarum desecat, & stramenta stantia in segete relinquit, ut po-
stea subsecantur. Tertio modo metitur, ut sub urbe Roma, et locis ple-
risq; ut stramentum medium subsecant, quod manu sinistra summum
prehendunt, a quo medio messem dictam puto. Infra manum stra-
mentum, quod terra haeret, postea subsecatur. Contra, quod cum spi-
ca stramentum haeret, corbis in areā defertur. ubi discedit in aper-
to loco palam, a quo nominata potest esse palea. Alij stramentum a
stando, ut stramen dictum putant. Alij ab stratu, quod id substerna-
tur pecori. Cum est matura seges, metendum. cum in ea iugerum fe-
re una opera messum est, propemodum in facili agro satis esse dicitur.
ut messas spicas in aream corbis deferre debeant. LI.

AREAM esse oportet in agro, sublimiori loco. quā perflare pos-
sit uentus. Hanc esse modicam pro magnitudine segetis, potissimum ro-
tundam, & mediam paulo extumidā (ut si pluerit, non consistat aqua,
sed ut quambreuissimo itinere extra areā defluere possit. Omne por-
ro breuissimum in rotundo ē medio ad extremum) solida terra pau-
tam, maxime si est argillosa, ne aestu rimosa, in rimis eius grana obli-
tescant, & recipiant aquam, & ostia aperiant muribus, & formicis.
Itaq; amurca perfundere solent. ea enim herbarum est inimica, &
formicarum, & talparum uenenum. Quidam aream ut habeant so-
lidam, muniunt lapide, aut etiam faciunt pauimentum. Nonnulli eti-
am tegunt areas, ut in Bagienis, quod ibi sepe id temporis anni oriun-
tur nubi. ubi ea re tecta, & loca calida propē aream faciunt, ac

umbracula, quò succedant homines in astu tempore meridiano. LII.

QVAE Seges grandissima, atq; optima fuerit, seorsum in arcem secerni oportet spicas, ut semen optimum habeat. E' spicas in arcem excuti grana. quod fit apud alios iumentis iunctis, ac tribulo. id fit e' tabula lapidibus, aut ferro exasperata, quæ imposito auriga, aut ponere grandi trahitur iumentis iunctis, ut discutiat e' spica grana, aut fit ex assibus dentatis cum orbiculis, quod uocant plostellum pœnicum. In eo quis sedet, ut agitet, quæ trahant iumenta, ut in Hispania citeriore, et alijs locis faciunt. Apud alios exteritur grege iumentorum inacto, et ibi agitato perticis, quod ungulis e' spica exterruntur grana. his tritis, oportet e' terra subiactari uallis, aut uentilabris, cum uentus spirat lenis. ita fit, ut quod leuissimum est in eo, atque appellatur acus, euannatur foras extra aream, ac frumentum, quod est ponderosum, purum ueniat ad corbem.

LIII.

MESSE Facta, spicilegium uenire oportet, aut domi legere stipulam, aut si sunt spicæ raræ, et opæ caræ, compasci. Summa enim spectanda, ne in ea re sumptus fructum superet.

LIIII.

IN VINETIS uua cum erit matura, uindemiam ita fieri oportet, ut uideas à quo genere uuarum, et à quo loco uineti incipias legere. nam et præcox, et misella, quam uocant nigram, multo ante coquitur, quo prior legenda, et quæ pars arbusi, ac uineæ magis aprica prius debet descendere de uite. In uindemiam diligentius uua non solum legitur ad bibendum, sed eligitur ad edendum. itæ quæ lectæ ius defertur in forum uinarium, unde in dolium inane ueniat, electa in secretam corbulam, unde in ollulas addatur, et in dolia plena uinaceorum contrudatur. alia, quæ in pisanam in amphoram picatam descendat. alia, quæ in aram, ut in carnarium ascendat. Quæ calcatæ uuæ erunt, earum scopi cum folliculis subiiciendi sub prælo, ut siquid reliqui habeant musti, exprimatur in eundem lacum. Cum desint sub prælo fluere, quidam circumadunt extrema, et rursus premunt, et rursus, cum expressum, circumasitum appellant, ac seorsum, quod expressum est, seruant, quod resipit ferrum. expressi acinorum folliculi in dolia coniunguntur, eoq; aqua additur, ea uocatur lora, quod lota acina, ac pro uino operarijs datur hyeme.

LV.

DE Oliueto, oleam, quam manu tangere possis e' terra, aut scalis, legere oportet potius, quam quatere, quod ea, quæ nupulauit, inarescit, nec dat tantum olei. quæ manu stricta, melior, ea, quæ digitis nudis legitur, quàm illa, quæ cum digitalibus. Durities enim eorum non

solum stringit bacam, sed etiam ramos glubit, ac relinquit ad gelidium retectos. quæ manu tangi non poterunt, ita quati debent, ut arundine potius, quàm pertica feriantur. Grauior enim plaga, medicum quærit. qui quatiet, ne aduersam cadat, sæpe enim ita percussa olea secū defert de ramulo ptem, quo facta, fructu amittunt posteri anni, ut hæc non minima causa, quod oliueta dicantur alternis annis non ferre fructus, aut non æque magnos. Olea ut una per idem biuium redit in uillam, alia ad abum eligitur, alia ut eliquescat, ac non solum corpus intus ungit, sed etiam extrinsecus. Itaque domum et ad balneas, et ad gymnasium sequitur. Hæc, de qua fit oleum, congeri solet acernatim per dies singulos in tabulata, ubi mediocriter fracescat, ac primus quisque acernus demittatur per serias, ac uasa olearia ad trapeta, in quæ eam terent molæ oleariae è duro, et aspero lapide. Olea lecta si nimium diu fuerit in acernis calore fracescat, et oleum foetidum fiat. itaque si nequeas mature conficere, in acernis iactando uentilare oportet. Ex olea fructus duplex. Oleum, quod omnibus notum, et amurca, cuius utilitatem, quia ignoratur à plerisque, licet uidere, è torculis olearijs fluere in agros si permittitur, non solum denigrat terram, sed etiã multitudine fiat sterilem, cum tamen is humor modicus, cum ad multas res, tum ad agriculturam pertineat uehementer, quod arcum arborum radices infundi solet, maxime ad oleam, et ubicunq; in agro herba nocet.

LVI.

AGRIVS iandudum inquit in uilla sedens expecto cum clauis te stolo, dum fructus in uillam referas. Ille, en adsum. uenio inquit ad limen. fores aperi. primum fœnificæ conduntur melius sub tecto, quàm in acernis, quod ita fit incundius pabulum, ex eo intelligitur, quod pecus utroq; posito libentius est.

LVII.

AT TRITICVM condi oportet in granaria sublimia, quæ perflentur uento ab exortu, ac septentrionum regione, ad quæ nulla aura humida è propinquis locis aspiet. parietes et solum opere tectorio marinorato loricandi, si minus ex argilla misto acere è frumento, et amurca, quod murem, et uermem non patitur esse, et grana facit solidiora, et firmitiora. quidam ipsum triticum conspergunt, cum addant circiter in M. modium quadrantal amurcæ. Item alius aliud acriat, aut aspergit, ut chaladicam, aut caricam cretam, aut absynthium, absynthijue decoctum. Item huius generis alia quidam granaria habent sub terris, uti speluncas, quas uocant syros, ut in Cappadocia, ac Thracia. alij, ut in Hispania citeriore, puteos, ut i agro Carthaginensi, et oscensi. Horum solùm paleis substernunt, et curant, ne

M. VARRONIS

humor, aut aer tangere possit, nisi cum promitur ad usum. quo enim spiritus non peruenit, ibi non oritur circulus. Sic conditum triticum manet uel annos quinquaginta, millium uero plus annos centum. Grana ria in agro quidam sublimia faciunt, ut in Hispania citeriore, et in Apulia, ita ut non solum a lateribus per fenestras, sed etiam subius a solo uentus regrare possit.

LVIII.

FABA, et legumina in olearijs uasis oblita cinere per diu incolu mia seruantur. Cato ait, unam anineam minusculam, et maiorem, et apiciam in ollis commodissime condi. eadem in sapa, et musto recte, quas suspendas opportunissimas esse duracinas, et amineas, et scantianas.

LIX.

CONDITIVA mala struthæa, cotonea, scantiana, scandiana, orbiculata, et quæ antea muste a uocabantur, nunc melimela appel lant. Hæc omnia in loco arido, et frigido supra paleas posita seruari recte putant. Et ideo oporothecæ qui faciunt ad aquilonem, ut fene stras habeant, atque ut aere perflentur curant. neque tamen sine fori culis, ne cum humorem amiserint, pertinaci uento uicta fiant. Ideoq; in ijs, quæ cameras marmorato, et parietes, pauimenta q; inducunt, lau dabiliter faciunt, quo frigidior locus sit, in quo quidam etiam triclini um sternere solent coenandi causa. Etenim si ijs, quibus luxuria conces serit, id in pinacothecæ faciunt, quod spectaculum datur ab arte, cur non quod natura datum imitantur in uenustate disposita ponere? præsertim quidem, cum id non sit faciendum, quod quidam fecerunt, ut Romæ coempta poma rus intulerint in oporothecæ instru endam conuiuij causa. In oporothecæ mala manere putant satis com mode. alij in tubulis, ut in opere marmorato, alij substrata palea, uel etiam floctis. Mala punica demissis suis surculis in dolio arenæ. Ma la cotonea, struthæa in pensilibus iunctas. Contra in sapa condita ma nere pyra anitiana, et sementina. Sorba quidam disiecta, et in sole macerata, ut pyra, et sorba per se ubicunq; sint posita in arido facile durare. Seruare rapa coniecta in sinape, nuges iuglandes in arena, pu nica mala et in arena iam decerpta, ac matura, ut dixi, et etiam im matura cum hærent in sua uirge, si demiseris in ollam sine fundo, eamq; si conieceris in terram, et obteres circum ramum. Si extrinse cus spiritus afflet, ea non modo integra eximi, sed etiam maiora, quam in arbore unquam pependit.

LX.

OLEAS esui optime condi scribit Cato orchites, et pauseas ari das uel uirides in muria, uel in lentisco contusas. Orchites ni gras sa le si sunt confictæ dies quinque, et tum sale excusso, biduum si in so le positæ

le posita fuerint, manere idoneas solere, easdem sine sale in de frutu condire.

Cap. LXI.

RECTE amurcam periti agricolae tam in ollis condunt, quam oleum, aut uinum. Eius conditio, cum expressa olea, quod statim effuxerit de ea, decoquuntur duae partes, ac refrigeratum conditur in uasa. Sūt item aliae conditiōes, ut ea, in qua adiiciunt mustum. Cap. LXII.

QUOD nemo condit fructus, nisi ut promat, de eo quoque uel sexto gradu animaduertenda pauca. Promunt condita aut propterea, quā sint tuenda, aut quod utenda, aut quod uendenda. Ea, quae dissimilia sunt inter se, aliud alio tempore tuendum, et utendū. Cap. LXIII.

TVENDI causa promendum id frumentum, quod circuliones exesse incipiunt. id enim cum promptum est in sole, ponere oportet aquae catinos, quod eo conueniunt, ut ipsi se necent, circuliones. Sub terra qui habent frumentum in ijs, quos uocant syros, quod cum periculo introitur recenti apertione, ita ut quibusdam sit interclusa anima, aliquanto post promere, quam aperuerint, oportet. Far, quod in spicis condideris per messem, et ad usus cibatus expedire uelis, promendum hyeme, ut in pistrino pinsetur, ac torreatur. Cap. LXIII.

AMVRCAM cum ex olea est expressa, qui est humor aquatilis, ac retrimentum conditum in uas fictile, id quidam sic solent tueri, diebus. XV. ex eo, quod est leuissimum, ac summum depletur, ut traiciant in alia uasa, et hoc iisdem interuallis duodecies. In sex mensibus proximis id faciunt. Cum id nouissime faciunt potissimum traiciant, cum senescit luna, tunc decoquunt in ahenis leui igni duas partes quoad regerunt, tum denique ad usum recte promitur. Cap. LXV.

QUOD mustum conditur in dolium, ut habeamus uinum, non promendum, dum feruet, neque etiam cum processit, nisi prius sit uinum factum. Si uetus bibere uelis, quod non fit ante quam accesserit annus, tum, cum fuerit anniculum, promitto. Si uero est ex eo genere uuae, quae dum maturescit, coacescat, ante uindemiam consummi, aut uenire oportet. Genera sunt uini, in quo falerna, quae quāto plures annos condita habuerunt, tanto, cum prompta sunt, fructuosa.

Cap. LXVI.

OLEAS albas, quas condire uis nouas, sic celeriter condito, ut promas, nisi condieris, propter amaritudinem illas respuit palatum. Item nigras, nisi prius eas sale maceraris, non libenter in os recipiuntur.

Cap. LXVII.

NVCEM iuglandem, et palmulam, et ficum sabinam quanto citius promas, iucundius utare, quod uetustate ficus fit pallidior, pal-

f

mula cariosior, nux aridior.

Cap. LXVIII.

PENSILIA, ut uuae, mala, & sorba, ipsa ostendunt, quando ad usum oporteat promi, quod colore mutato, & contractu acinorum, si non demiseris ad edendum, ad abiciendum de sanisura se mitantur. Sorbum maturum mite conditum citius promi oportet. Acerbum enim suspensum lentius mitescit. Quod prius domi maturitatem assequi uult, quam nequit in arbore, ut inde promatur ad escam.

Cap. LXIX.

MESSEM far promendum hyeme in pistrino ad torrendum, quod ad cibarium expeditum esse uelis. Quod ad sationem tum promendum cum segetes maturae sunt ad accipiendum. Item quae pertinent ad sationem suo quoque tempore promenda. Quae uendenda, uidendum, quae quoque tempore oporteat promi. Alia enim, quae manere non possunt, ante quam se commutent, ut celeriter promas, ac uendas alia, quae seruari possunt, ut tum uendas, cum caritas est. Saepe enim diutius seruata non modo usuram adiungunt, sed etiam fructum duplicant, si tempore promas. Cum haec diceret Stolo, uenit libertus aeditumi ad nos flens, & rogat, ut ignoremus, quod funus retenti, & ut ei in funus postredie prodeamus. Omnes consurgimus, ac simul exclamamus, quid in funus? quod funus? quid est factum? Ille flens narrat, ab nescio quo percussum cultello concidisse, quem qui esset, animaduertire in turba non potuisse, sed tantummodo exaudisse uocem, perperam fecisse. Ipse, cum patronum domum sustulisset, & pueros demisisset, ut medicum requirerent, ac mature adducerent. Quod potius illud administrasset, quam ad nos uenisset, aequum esse sibi ignoscere. Nec si eum seruare non potuisset, quoniam non multo post animam efflaret, tamen putare se fecisse recte. Id nos moleste ferentes descendimus de aede, & de casu humano magis querentes, quam admirantes id Romae factum, discedimus omnes.

M. TVLLII VARRONIS DE RE
RVSTICA LIBER SECVN-
DVS AD NIGRVM
TVRANNIVM.

IRI magni nostri maiores non sine causa propo-
nebant rusticos romanos urbanis, ut ruri enim,
qui in illa uiuunt ignauiores, quàm qui in agro
uersantur in aliquo opere faciundo, sic qui in op-
pido sederent, quàm qui rura colerent, desidiosio-
res putabant. Itaq; annum ita diuiserunt, ut nonis
modo diebus urbanas res usurparent, reliquis. VII. ut rura colerent.
Quod dum seruauerunt institutum, utrumq; consecuti sunt, ut & cul-
tura agros fecundissimos haberet, et ipsi ualitudine firmiores essent,
ac ne graecorū urbana desiderarent gymnasia, quæ nūc uix satis sin-
gula sunt, nec putant se habere uillam, nisi multis uocabulis retineāt
græcis, quin uocent particulatim loca προκοιτών, παλαισπαι, ἀπο-
δυτήριον, περίστυλον, ὀρυβάριον, περίσεπτόν, ὁπωροθήκη. Igitur qđ nūc
intra murum ferè patresfamilie correpserunt relictis falce, & ara-
tro, et manus mouere maluerunt in theatro, ac circo, qđ in segetibus, ac
uinetis, frumentum locamus, qui nobis aduehat, qui saturi fiamus, ex
Africa, & sardinia, et nauibus uindemiā condimus ex insula Coa, et
Chia. Itaq; in qua terra culturam agri docuerunt pastores progeniem
suam, qui condiderunt urbem, ibi contra progenies eorum, propter aua-
ritiam contra leges, ex segetibus fecit prata. ignorantes non idem esse
agriculturam, & passionem. alius enim opilio, & alius arator. nec
si possit in agro pasci armentarius, non aliud ac bubulcus. Armentū
enim id, quod in agro natum non creat, sed tollit dentibus. Contra,
bos domus causa fit, ut commodius nascatur frumentum in segete, &
pabulū in nouali. Alia inquit ratio, ac scientia coloni, alia pastoris.
Coloni, ut ea, quæ in agricultura nascantur, è terra fructum faciant.
Cōtra pastoris, ut ea, quæ nata ex pecore. Quare, quoniā iter se socie-
tas magna, propterea quod pabulū in fundo cōpascere, qđ uendere ple-
rūq; magis expedit domino fundi, et stercoratio ad fructus terrestres
aptissima est, maxime si ad id pecus sit appositū, qui habet prædiū, ha-
bere utrāq; debet disciplinā et agriculturæ, et pecoris pascēdi, et etiā
uillaticæ passionis. ex ea enī quoq; fructus tolli possunt nō mediocres
ex ornithonibus, ac leporarijs, et piscinis. E' quæ quoniā de agricul-
tura librū Eūdaniæ uxori propter eius fundū feci, tibi Nigri Turāni

f ii

VARRONIS

noſter, qui uehementer delectariſ pecore, propterea quod te empturien-
tem in campos macros ad mercatum adducunt crebro pedes, quo faci-
lius ſumptibus multa poſcentibus miniſtres, quod eo facilius faciam,
quod & ipſe pecuarias habui grandes, in Apulia ouiaras, & Rea-
tino equarias. Qua de re pecuaria breuiter, ac ſummatim percurrā,
ex ſermonibus noſtris collatis cum iſs, qui pecuarias habuerunt in
Epeiro magnas, tum cum pyratice bello inter Delum, & Sicilia Græ-
ciæ claſſibus præeſſem, incipiam hinc.

Cap. 1.

CVM Mennas diſceſſiſſet, Coſſinius mihi, Nos te non dimit-
mus inquit, ante quadam tria illa explicariſ, quæ cæperas nuper di-
cere, cum fuimus interpellati. Quæ tria inquit Murius? An ea,
quæ mihi heri dixiſti de paſtoria re? Iſta inquit ille, quæ cæpe-
rat hic diſſerere, quæ eſſet origo, quæ dignitas, quæ ars, cum Petam
feſſum uiſere ueniſſemus, ni medici aduentus nos interrupſiſſet. Ego ue-
ro inquam dicam duntaxat, quod eſt ἱστορίαν, de duabus rebus pri-
mis, quæ accepi de origine, ac dignitate. De tertia parte, ubi eſt de ar-
te, Scrofa ſuſcipiet.

ὅς τ' ἐρ' μου πολλὸν ἀμείνων,

Vt ſemi græcis paſtoribus dicam græce. Nam iſ magiſter eſt Lualli
Hipri generi tui, cuius nobiles pecuariæ in brutiſ habentur. Sed hæc
a nobis ita accipietis inquit Scrofa, ut uos, qui eſtis epirotici * thietate
remine remnice. Hæc, quæ ſciſtis, proferatis in medium. Nemo enim
omnia poteſt ſcire. Cū accepiſſem cōditionem, ut meæ partes eſſent
primæ, non quo non ego pecuarias in Italia habeam, ſed non omnes,
qui habent citharam, ſunt citharædi. Igitur inquam & homines, &
pecudes cum ſemper fuiſſe ſit neceſſe, natura (ſiue enim aliquod fuit
principium generādi animalium, ut putauit Thales Mileſius, & Ze-
no Cythieus, ſiue contra, principium horum exiſtit nullum, ut credi-
dit Pythagoras Samius, et Ariſtoteles ſtagirites) neceſſe eſt humanæ ui-
tæ a ſumma memoria gradatim deſcendiſſe ad hanc ætatem, ut ſcri-
bit Dicæarchus, & ſummum gradum fuiſſe naturalem, cum uiuerēt
homines ex iſs rebus, quæ inuiolata ultro ferret terra, & ex hac ui-
ta in ſecundam deſcendiſſe paſtoritiā ē feris, atque a greſtibus, ut
ex arboribus, ac uirgultis decerpendo glandem arbutum mora, po-
māq; colligerent ad uſum, ſic ex animalibus, cum propter eandē uti-
litatem quæ poſſent ſylueſtria deprehenderent, ac concluderent, &
manſueſcerent. In queſs primum non ſine cauſa putant oues aſſum-
ptas, & propter utilitatem, & propter placiditatem, maxime enim
hæc natura quietæ, & aptiſſimæ ad uitam hominum. Ad alium enim
lac, & caſum

lac, & caſeum adhibuit, ad corpus veſtium, & pelles attulerunt. Tercio deniq; gradu à uita paſtorali ad agriculturâ deſcenderunt. In qua ex duobus gradibus ſuperioribus retinuerunt multa, & quò deſcenderant, ibi proceſſerunt longe, dum annus perueniret. Etiam nunc in locis multis genera pecudum ferarum ſunt aliquot, ut in Phrygia ex ouibus, ubi greges uidentur complures, ut in Samethrace caprarum, quas latine rotas appellant. Sunt etiam in Italia circum Fiſcelium, et Tetricam montes multæ. De ſiſibus nemini ignotum, niſi qui apros non putant ſues uocari. Boves perferi etiam nunc ſunt multi in Dardania, & Media, & Thracia. A ſini feri in Phrygia, & Lichaonia. Equi feri in Hiſpaniæ cterioris regionibus aliquot. Oriſgo, quam dixi, & dignitas, quam dictam. de antiquis illuſtriſſimus quiſque paſtor erat, ut oſtendit græci, & latina lingua, & ueteres poætæ, qui alios uocant *τοῦδαφας*, alios *τοῦδ'αἰας*, alios *τοῦδ'αἰας*, qui ipſas pecudes propter caritatem aureas habuiſſe pelles tradiderunt, ut Argæ Atræus, quam ſibi Thyeſten ſubduxiſſe queritur, ut in Colchide Octa, ad cuius arietis pellem profeſſure gio genere ducuntur argonautæ, ut in Libya ad heſperidas, unde aurea mala, ideſt ſecundum antiquam conſuetudinem capras, & oues, quas Hercules ex Aſia in Græciam exportauit. Ea enim ſua uoce græci appellant *μῦα*. Nec multo ſecus noſtri ab eadem uoce, ſed ab alia litera bela uocauerunt. Non enim me, ſed bee ſonare uidentur oues uocem efferen-tes, à quo poſt belare dicunt, extrita litera, ut ſit in multis. Quod ſi apud antiquos non magnæ dignitatis pecus eſſet, in cælo deſcribendo aſtologi non appellaſſent eorum uocabulis ſigna, quæ non modo non dubitarunt ponere, ſed etiam ab hiſ principibus. XII. ſigna mul- ti numerant, ut ab ariete, & tauro, cum ea præponerent Apollini, & Herculi. hi enim dii ea ſequuntur, & appellantur Gemini. Nec ſatis putarunt de. XII. ſignis ſextam partem obtinere pecudû nomina, niſi adieciſſent, ut quartam tenerent, capricornum. Præterea à pech-rijs addiderunt capram, hædos, ænes. An non etiam item in mari, ter-raq; ab hiſ regionum notæ? à pecore in mari, quod nominauerunt à capris, ægeum pelagus, ad Syriâ montem Tarum, in Sabinis Cante-rium montem. Boſphorum unû Thracium, alterum Cimeriû? Non ne in terris multa, ut oppidum in Græcia *ἱππὸν ἄγρος*? Deniq; Ita- lia à uitalis, ut ſcribit Diſo. Romanorum uero populum à paſtori- bus eſſe ortum quis non dicat? quis Fauſtulum neſcit paſtorem fuiſſe nutricium? qui Romulum, & Rhemum educauit, non ipſos quoque fuiſſe paſtores obtinebit, quod parilibus potiſſimum condidere ur-

f iii

M. VARRONIS

bem? non idem, quod multa etiam nunc ex uetere instituto bubus, et ouibus dicitur. Et quod æs antiquissimum, quod conflatum pecore, pecore est notatum. Et quod urbs cum condita est, tauro, et uacca, qui essent muri, et portæ definitum. Et quod populus R. cum lustratur, solitaurilibus circumaguntur uerres, aries, taurus. Et quod nomina multa habemus ab utroque pecore, a maiore, et a minore. A minore, Porcus, Quinius, Caprius, sic a maiore Egtius, Taurus, cognomina adsignificari, quod dicuntur anni capræ. Statili Tauri, Pomponij Vituli. Sic a pecudibus alij multi. Reliquum est de scientia pastoralis, de qua est dicendum, quod Scrofa noster, cui hæc ætas defert rerum rusticarum omnium palmam, quo melius potest dici, cum conuertissent in eum ora omnes. Scrofa igitur inquit, est scientia pecoris parandi, ac pascendi, ut fructus quam possunt maximi capiantur ex ea, a quibus ipsa pecunia nominata est. nam omnis pecuniæ, pecus fundamentum. Ea partes habet nouem discretas ter ternas, ut sit una de minoribus pecudibus. Cuius genera tria, ouis, capra, sus. Altera de maiori pecore, in quo sunt item aliæ tres species natura discretæ, boues, asini, equi. Tertia pars est in pecuaria, quæ non paratur, ut ex ea capiatur fructus, sed propter eam, ut muli, canes, pastores. Harum unaquæque in se generales partes habet nouenas, quarum in pecore parando necessariae quatuor, alteræ in pascendo totidem. præterea communis una. Ita fiunt omnes partes minimum octoginta, et una, et quidem necessaria, nec parua. Primum, ut bonum pares pecus, unum scire oportet, quæ ætate quanque pecudem parare, habereque expediat. Itaque in bubulo pecore nec minor emitur annicula, nec quæ est supra decem annos, quod a bima, aut trima fructum ferre incipit, neque longius post decimum annum procedit. Nam prima ætas omnis pecoris, et extrema, sterilis. Est quatuor altera pars, est cognitio formæ uniuscuiusque pecudis qualis sit. Magni enim interest, cuiusmodi quæque sit ad fructum. Itaque potius bonem emunt cornibus nigrantibus, quam albis, capram amplam, quam parua, siues procerum corpore, capitibus ut sint paruis. Tertia pars est, quo sint seminio quærendum. Hoc enim nomine asini arcadici in Græcia nobilitati, in Italia reatini, usque eo ut mea memoria asinus uenierit sex terijs millibus. LX. et unæ quadrigæ Romæ constiterint quadringentis millibus. Quarta pars est de iure in parando, quemadmodum quanque pecudem emi oporteat a iure. Quod enim alterius fuit, id ut fiat meum, necesse est aliquid intercedere. Neque in omnibus satis est stipulatio, aut solutio numorum ad mutationem dominij. In
emptione

emptione aliàs stipulandum statim esse e' uoletudinario, aliàs e' sano pecore, aliàs e' neutro. Alteræ partes quatuor sunt, cum iam emeris, obseruandæ. de pastione, de foetura, de nutritu, de sanitate. Pascendi primus locus qui est, eius ratio triplex. In qua regione quanque potissimum pascas, et quando. E' quers, ut capras in montosis potius locis, et fruticibus, quam in herbidis campis, equas contra. neque eadem loca aestiua, et hyberna idonea omnibus ad pascendum. Itaque greges ouium longe abiguntur ex Appulia in Samnium aestiuatum, atque ad publicanum profitentur, ne, si inscriptum pecus paucierint, lege censoria committant mulietos, et a campestri, æstate exiguntur in Curgures altos montes. Qui potissimum quæque pecudum pascatur habenda ratio. nec solum quod fœno saturata sit equa, aut bos, cum sues hoc uident, et quærant glandem, sed quod ordeum, et faba interdum sit quibusdam obiciendum, et dandum bubus lupinum, et lactariis, medietas, et cythisum. Præterea quod ante admissuram diebus. XXX. arietibus, ac tauris datur plus cibi, ut uires habeant, fœminis bubus demitur, quod macescentes melius concipere dicuntur. Secunda pars est de foetura. Nunc appello foeturam a conceptu ad partum, hi enim prægnationis primi, et extremi fines. Quare primum uidendum de admissione, quo quæque tempore ut incant facere oporteat. Nam, ut suillo pecori a fauonio ad æquinoctium uernum putant aptum, sic ouili ab arcturi oca su usque ad aquilæ oca sum. Præterea habenda ratio quanto ante quam incipiat admissura fieri, mares a fœminis secretos habeant, quod ferè in omnibus binis mensibus ante faciunt et armentarij, et opiliones. Altera pars est in foetura, quæ sint obseruanda, quod alia alio tempore parere solet. Equa enim uentrem fert. XII. menses, nata decem, ouis, et capra quinq; sus quatuor. In fœtura res incredibilis est in Hispania, sed est uera, quod in Lusitania ad oceanum in ea regione, ubi est oppidum Olisippo monte Tagro, quædã e' uento certo tempore concipiunt equæ, ut hic gallinæ quoque solent, quarum oua hippenemia appellant. sed ex his equis, qui nati pulli non plus triennium uiuunt. Quæ nata sunt matura, et corda, ut pure, et molliter stent, uidendũ, et ne obteratur. Dicuntur a gni chordi, qui post tempus nascuntur, et remanserunt in uoluis intimis. uocant χοι'οι, a quo chordi appellati. Tertia res est de nutritu quod obseruari oporteat, in quo quot diebus matris sugant mammã, et id quo tempore, et ubi, et si parũ habet lactis mater, ut subijciat sub alterius mammam, qui appellantur subrumi, id est sub mamma, antiquo enim uocabulo mamma rumis, ut opinor. Ferè ad quatuor menses a mãma

f iiii

VARRONIS

nō disjunguntur a gni, hœdi tres, porci duos, è quers, quoniã puri sunt ad sacrificium, ut immolentur, olim appellati sacres, quos appellat Plautus cum ait. *Quanti sunt porci sacres?* sic boues altiles, ad sacrificia publica saginati dicuntur opimi. Quarta pars est de sanitate. res multiplex, ac necessaria, quod morbosum pecus, et uitiosum, et quãdo non ualet, sæpe magna gregem affiat calamitate. Cuius scientiæ genera duo, unum ut in hominem, ad quem adhibendi medicæ. alterum, quo ipse etiam pastor diligens mederi possit. Eius partes sunt tres. nam animaduertendum, quæ cuiusque morbi sint causæ, quæq; signa earum causarum sint, et quæ quenque morbum ratio curandi sequi debeat. Ferè morborum causæ erunt, quod laborant propter æstus, aut propter frigora, nec non etiam propter nimium laborem, aut contra, propter nullam exercitationem, aut si cum exercueris, statim sine interuallo cibum, aut potionem dederis. Si gna autem sunt, ut eorum, qui siue ex æstu, siue è labore febrem habent, ad apertum os humido spiritu crebro, et corpore calido. Curatio autem, cum hic est morbus, hæc, perfunditur aqua, et perungitur oleo, et uino tepificato, et item cibo sustinetur, et inijatur aliquid, ni frigus cedat, sitienti aqua tepida datur. Si hoc genus rebus non proficitur, dimittitur sanguis maxime è capite. Item ad alios morbos aliæ causæ, etiam alia signa in omni pecore, quæ scripta habere oportet magistrũ pecoris. Relinquitur nonnum, quod dixi de numero utriusq; partis commune. Nam et qui parat pecus, necesse est constituat numerũ. Quot greges, et quãto sit pasturus, ne aut saltus desint, aut supersint, et ideo fructus differant. Præterea scire oportet in grege quot fœminas habeat, quæ parere possint, quot arietes, quot utriusq; generis soboles, quot reijcile sint alienandæ. In alimenijs si sint plures nati, ut quidam faciunt, sequendum, ut quosdam subduas, quæ res facere solet, ut reliqui melius crescant. Vide inquit Atticus, ne te numerus fallat, et ne nouenæ istæ partes nō exeant extra pecoris minoris, ac maioris nomen. Quo pacto enim erunt in mulis, et pastoribus nouenæ partes? ubi nec admissuræ, nec fœturæ obseruantur? In canibus enim uideo posse dici. Sed do etiam in hominibus posse nouenarium retineri numerum, quod in hybernis habent in uillis mulieres, et quidã etiam in æstuiis, et id pertinere putant, quo facilius ad greges pastores retineant, et puerperijs familiam faciant maiorem, et rem pecuariam fructuosiorem. Si inquam numerus non est admissim, ut non est, cum dicimus mille naues iisse ad Troiam, centumuirale esse iudiciũ Romæ, deme (si uis) duas res de mulis, admissuram, et parturam. Vactius parturam inquit?

ingit? proinde ut non aliquoties dicatur Romæ peperisse mulā. Cui ego ut succinerem subijcio Magonem, & Dionysium scribere mulam, & equam, cum conceperint, duodecimo mense parere. Quare non, si hic in Italia cum peperit mula sit portentum, adferri omnes terras. Neque enim hirundines, & ciconiae, quæ in Italia pariunt, in omnibus terris pariunt. Non scitis palmas, æriotas in Syria parere, inuectas in Italiā nō posse? Sed scrofa. Si exigere manus sine mularū admissu ra, & foetura ē numerum octoginta & unum est, qui ex pleas dupli cem istam lacunam, quod extraordinariæ fructuum species duæ accedunt magnæ. quarū una est tonsura, quod oves, & capras detendent, aut uellunt, altera, quæ latius patet, est de lacte, & caseo, quam scriptores græci separatim τυροποιαν appellauerunt, ac scripserūt de ea re permulta.

Cap. II.

SED Quoniam nos nostrum pensum absoluius, ac limitata est pecuaria quæstio, nunc rursus uos reddite nobis o' epirotae de una quaq; re, ut uideamus, qd pastores * a' pergamidæ in A ledone potis sint. Atticus, q nūc Titus Pōponius, nunc Quintus Cælius cum nomine eodem ego opinor inquit, incipiam primus, quoniā uos in me uideo coniecisse oculos, & dicam primigenia pecuariæ. E' feris enim pe cidiibus primum dicis oves comprehensas ab hominibus, ac mansuefactas, has primū oportet bonas emere. quæ sita ætate, si neq; uetulae sunt, neq; merae agnæ, qd alteræ iā non dum, alteræ iā nō possunt dare fru ctū. sed ea melior ætas quā sequitur spes, quā ea, quā mors. De forma, ouem esse oportet corpore amplo, quæ lana multa sit, & melli, nullis altis, & densis toto corpore, maxime arcum ceruicem, & collum, uen trem quoque ut habeat pilosum. itaque quæ id non haberent, maio res nostri apicis appellabant, ac reijciebant. esse oportet cruribus humilibus, caudis obseruare ut sint in Italia prolixis, in Syria breuibus. In primis uidēdum, ut boni seminis pecus habeas. id fere ex duabus rebus potest animaduerti, ex forma, & ex progenie. Ex forma, si arietes sint fronte lana uestiti bene, intertis cornibus pronis ad rostrum, rati uis oculis, lana opertis, auribus amplis, pectore, & scapulis, & clunibus latis, cauda lata, & longa. animaduertendum quoque lingua ne nigra, aut uaria sit, quod fere qui talem habent, nigros, aut uarios procreant agnos. Ex progenie autem animaduertitur. si agnos procreant formosos. In emptiōibus iure utimur eo, qd lex præscripsit. in ea enim alij plura, alij pauciora excipiunt. quidā. n. pretio factō in singulas oves, ut agni cordi duo pro una oue annumerentur, etsi cui uetustate dentes absunt, itē binæ pro singulis, ut prodāt de reliquo antiqua fere for

mula utuntur, cum emptor dixit, tanti sunt mihi emptæ? et ille respondet, sunt, et ex promptis numos. Emptor stipulatur prisca formula. sic illasce oues, qua de re agitur, sanas recte esse, uti pecus ouillum, quod recte sanum est extra luscā, surdam, minam, id est uentre glabro, neque de pecore morbofo esse, habereq; recte licere. hæc sic recte fieri spondes? nec cum id factum est, tamen grex dominum non mutat, nisi sit æs adnumeratum. Nec non emptor potest ex empto uenditorem damnare, si non tradat, cum is non soluerit numos, ut ille emptorem simili iudicio, si non reddidit pretium. De alteris quatuor rebus deinceps dicam, de pashone, foetura, nutritu, sanitate. Primum providendum, ut totum annum recte pascantur intus, et foris. stabula idoneo loco ut sint, ne uentosa, quæ spectent magis ad orientem, quam ad meridianum tempus. ubi stent, solum oportet esse eruderatum, et proclium, ut euerri facile possit, ac fieri purum. non enim solum ea uligo lanam corrumpit ouium, sed etiam ungulas, ac eas scabras fieri cogit. Cumq; aliquot dies ita steterint, subijcere oportet uirgulta, et alia, quo mollius requiescant, purioresq; sint, libentius enim ita pascuntur. Faciendum quoque septa secreta ab alijs, quo enitentes secludere possis, item quo corpore ægro. hæc magis ad uillaticos greges animaduertenda. Contra ille, in saltibus quæ pascuntur, et à tectis absunt longe, portant secum crates, aut retia, quibus cohortes in solitudine faciunt, cæteraq; utensilia. longe enim, et late in diuersis locis pascunt, ut multa millia absint sæpe hybernæ pashones ab æstiuis. Ego uero scio inquam, nam mihi greges in Appulia hybernabant, qui in reatinis montibus æstiuabant. Cum inter hæc bina loca, ut iugum continet scirpiculos, sic colles publice distantes pashones, eaq; ibi, ubi pascuntur in eadē regione, tamen temporibus distinguunt, ut æstate quod tum prima luce exeunt in pastum, propterea quod tunc herba rosida, meridianam, quæ est aridior, incunditate præstat. Sole exorto puro propellunt, ut redintegrantes rursus ad pastum alacriores faciant. Circa meridianos æstus, dum deferuescunt, sub umbriferas rupes, et arbores patulas subijciunt, quoad refrigerato aere uespertino, rursus pascant ad solis occasum. ita pascere pecus oportet, ut aduerso sole agat, caput enim ouis molle maxime est. Ab occasu paruo intervallo interposito ad bibendum appellant, et rursus pascunt quoad continebrant, iterum enim tum incunditas in herba redintegrant. hæc ab uergiliarum exortu ad æquinoctium autumnale maxime obseruant. Quibus in locis messes sunt factæ, interest utile duplici de causa, quod

Et caduca spica saturantur, et obritis stramentis, et stercoratione faciunt in annum segetes meliores. Reliquæ pastiones hyberno, ac uerno tempore hoc mutant, quod pruina iam exhalata propellunt in pabulum, et pascent diem totum, ac meridiano tempore semel agere potum satis habent. Quod ad pastiones attinet, hæc fere sunt, quod ad facturam, quæ dicam. Arietes, quibus sis usurus ad facturam, bimestri tempore ante secernendum, et largius pabulo explendum. Cum redierint ad stabula est pastu, ordeum si est datum, fiunt firmiores ad laborem sustinendum. Tempus optimum ad admittendum, ab arcturi occasu ad Aquilæ occasum, quod quæ postea concipiunt, fiunt uegrandes, atque imbecillæ. Ovis prægnans est diebus centum quinquaginta. itaque fit partus exitu autumnali, cum aer est modice temperatus, ac primitus oritur herba imbribus primoribus euocata. Quâ diu admissura fit, eadem aqua uti oportet, quod commutatio et lanam facit uariam, et uterum corrumpit. Cum omnes conceperunt, rursus Arietes secernendi. Ita factis prægnatibus, quod sunt molesti ob sunt. Neque pati oportet minores quam trimas saliri, quod neque natum ex his idoneum est, necnon ipsæ fiunt etiam deteriores. Minores, quam trimæ deterrent a saliendo fisciis est iunco, alia uero qua re, quam alligant ad naturam. Commodius seruatur, si secretas pascent.

In nutritu cum parere ceperint. iniiciunt in ea stabula, quæ habent ad eam rem seclusa. ibique nata recentia ad ignem prope ponunt. et quoad conualuerint, biduum, aut triduum retinent. dum agnoscant matrem agni, et pabulo se saturent. Deinde dum matres cum grege in pastum prodeunt, retinent agnos. qui, cum reductæ sunt ad uesperum, aluntur lacte. et rursus discernuntur, ne noctu a matribus conculcentur. Hoc item faciunt mane ante quam matres in pabulum exeant, ut agni saturi fiant lacte. Circa decem dies cum præterierint, palos affigunt, et ad eos alligant libro, aut qua alia re leui distantes, ne toto die cursantes inter se teneri delibent aliquid membrorum. Si ad matris mammam non accedit, ad mouere oportet, et labra agni ungere butyro, aut adipe suillo, et olfacere labra lacte. Diebus post paucis obijcere his uiciam mollitam, aut herbam teneram ante quam exeant in pastum, et cum reuerterentur. Et sic nutrantur, quoad facti sunt quadrimestres. Interea matres eorum his temporibus non mulgent quâ, qui melius, omnino perpetuo, quod et lanæ plus ferunt, et agnos plures. Cum depulsi sunt agni a matribus, adhibenda diligentia est, ne desiderio se nesciant. itaque deliniendum in nutritu pabuli bonitate, et a frigore, et aestu ne quid laboret, curandum. Cum obliuione iam lactis non desiderant

VARRONIS

matrem, tum deniq; compellendum in gregem ouium. Castrare oportet agnum non minorem quinque mensium, neque ante quam calores, aut frigora se exegerint. quos arietes submittere uolunt, potissimum eligunt ex matribus, quæ geminos parere solent. pleraq; similiter faciendum in ouibus pellitis, quæ propter lanæ bonitatem, ut sunt Tarentinæ, et alinates pellibus integuntur, ne lana inquinetur, quominus uel infici recte possit, uel lauari, ac parari. Horum præsepia, ac stabula, ut sint pura, maiorem adhibeant diligentiam quam hirtis. itaque faciunt lapide strata, ut urina necubi in stabulo consistat. his quæcunque iubentur, uescuntur, ut folia ficulnea, et palea, et uinacea, furfures obijciuntur modice, ne parum, aut nimium saturentur. utrumq; enim ad corpus alendum inimicum. at maxime amicum cythisum, et medicamentum et pingues facit facillime, et gignit lac. De sanitate sunt multa, sed ea (ut dixi) in libro scripta magister pecoris habet, et quæ opus ad medendum secum portat. Relinquitur de numero, quæ faciunt alij maiorem, alij minorem. nulli enim huius moduli naturales. Illud ferè omnes in Epeiro faciunt, ne minus habeamus in cætinæ oues hirtas singulos homines, in pellitas binos.

Cap. III.

CVI Cossinius quoniam satis balasti inquit, o Faustule noster, accipe à me cum homerico Melanthio cordo de capellis, et quemadmodum breuiter oporteat dicere discere. Qui caprinum gregem cõstitue re uult, in eligendo animaduertat oportet. Primum ætatem ut eam parer, quæ iam ferre possit fructum, et de ijs eam potius, quæ diutius, nouella enim quàm uetus melior. De forma uidendum, ut sint firmæ, magnæ, corpus lene ut habeant, pilo crebro, nisi si glabræ sunt. Duo enim genera earum. sub rostra duas ut mamillas penfiles habeant, quod hæ fecundiores sunt, ubere sint grandiore, ut et lac multum, et pingue habeant pro portione. Hircus molliori pilo, et potissimum albo, ac ceruice, et collo breue, gurgulione longiore. Melior fit grex, si non est ex collectis comparatus, sed ex consuetis una. De seminio dico eadem, quæ Atticus in ouibus. hoc aliter, ouium semen tardius esse, quo hæ sint placidiores. Contra caprile mobilius esse, de quarum uelocitate in originum libro Cato scribit hæc, In foracti Eistelio capræ feræ sunt, quæ saliant e saxo pedes plus sexagenos. Oues enim, quas pasimus, ortæ sunt ab ouibus feris, sic capræ, quas alimus, à capris feris sunt ortæ, à quibus propter Italiam Caprasia insula est nominata. De capris quod meliore semine eæ, quæ bis pariant, ex his potissimum mares solent summitti ad admissuras, quod etiam dant operam, ut ex insula medea capras habeant, quod ibi maximè

ac pulcherrimi fieri existimantur hœdi. De emptione aliter atq; de
 ouibus dico, quod capras sanas sanus nemo promittit, nunquam enim
 sine febris sunt. itaq; stipulatur paucis exceptis uerbis, ac Manilius scri-
 ptum reliquit, sic. Illas capras hodie recte esse, & bibere posse, habe-
 req; recte licere, hæc spōdes ne? de quibus admirandum illud, quod eti-
 am Archelaus scribit, non ut reliqua animalia naribus, sed auribus
 spiritum ducere solere. Pastores curiosiores aliquot hoc dicunt. De alte-
 ris quatuor, quod est de pastu hoc dico. stabulatur pecus melius ad hy-
 bernos exortus si spectat, quod est alsiosum. Id ut pleraq; lapide, aut
 testa substerni oportet, caprile quo minus sit uliginosum, ac lutulentum.
 Foris cum est pernoctandum, item in eandem partem cœli, quæ spe-
 ctent septa oportet substerni uirgultis, ne oblinantur. nec multo aliter
 tuendum hoc pecus in pastu, atque ouillum, quod tamen habet sua pro-
 pria quædam, quod potius sylvestribus salibus delectantur, quam
 pratis. studiose enim de agrestibus fruticibus pascuntur, atq; in locis,
 cultis uirgulta atpunt, itaq; à carpendo capræ nominatæ. ob hoc in le-
 ge locationis fundi excipi solet, ne colonus capra natum in fundo pa-
 scat. Harum enim dentes inimici sationis, quas etiam astrologi ita rece-
 perunt in cœlum, ut extra lymbum duodecim signorum excluderint.
 Sunt duo hœdi, & capra non longe à tauro. Quod ad facturâ pti-
 net, desistente autumno exigunt à grege e campis hircos in caprilia.
 Item ut in arietibus dictum, quæ concepit post quartum mensem, red-
 dit tēpore uerno. In nutritu hœdi trimestres cum sint facti, tum sub-
 mittuntur, & in grege incipiunt esse. Quid dicam de earum sanitate,
 quia nunquam sunt sanæ nisi tamen illud unum, quod quædam re-
 media scripta oportet habere magistros pecoris, quibus utantur ad mor-
 bos quosdam earum, ac uulneratum corpus, quod usu sæpe uenit his,
 quod inter se cornibus pugnant, atq; in spinosis locis pascuntur. Relin-
 quitur de numero, qui in gregibus est minor caprino, quam in ouillo,
 quod capræ lasciuæ, & quæ dispergunt se. Contra quod oues se con-
 gregant, & condensant in locum unum. itaq; in agro gallico greges
 plures potius faciunt, quam magnos, quod in magnis cito existunt pe-
 stilentia, quæ ad perniciem eos perducunt. Satis magnum gregem pu-
 tant esse arciter quinquagenas, quibus assentiri putant id, quod usu ue-
 nit Gaberio equiti romano. is enim, cum in suburbano haberet agrum
 iugerum mille, & à caprario quodam, qui adduxit capellas ad ur-
 bem, denarios sibi in dies singulos dare audisset, coegit mille capra-
 rum gregem sperans se capturum de prædio in dies singulos denari-
 os mille. Tantum enim se fellit, ut breui omnes amiserit morbo. contra

in salentinis & in Casinati ad centenas pascunt. De maribus, & foeminis idem fere discrimin, ut alij ad denas capras singulos parent hircos, ut ego, alij etiam ad .XV. ut Menas, nonnulli etiam, ut Murius, ad uiginti.

Cap. IIII.

SED Quis e' portu post Italico prodit, ac de suillo pecore expedit, tametsi Scrofam potissimum de ea re dicere oportere cognomen eius significat. Cui Tremellius, ignorare igitur inquit uideris, cur appeller Scrofa. itaque ut etiam hi propter te sciant, cognosce mea gentem suillum cognomen non habere, nec me esse ab atavis eius cognominis ortum. Auius meus primum appellatus est Scrofa, qui quaestor cum esset Licinio Nerva praetore in Macedonia provincia relictus, qui praesesset exercitui, dum praetor rediret, hostes arbitrati occasionem se habere uictoriae, impressionem facere coeperunt in castra. Auius, cum hortaretur milites, ut caperent arma, ac exirent contra, dixit celeriter se illos (ut Scrofa porcos) disiecturum. idque fecit. nam eo praelio hostes ita fudit, ac fugauit, ut eo Nerva praetor imperator sit appellatus, et auius cognomen inuenerit, ut diceretur Scrofa. itaque proauos, ac superiores, de Tremellijs nemo appellatus Scrofa. Nec minus septimus sum deinceps praetorius in gente nostra. Nec tamen diffugio, quin dicam quae scia de suillo pecore. A gri enim culturae ab initio sui studiosus, nec de pecore suillo mihi minor cura est, quam uobis magnis pecuarijs. Cui enim ea res non est communis? Quis enim nostrum fundum colit, quin sues habeat, & qui non audierit patres nostros dicere, ignauum, & sumptuosum esse, qui sucidiam in carnario suspenderit potius ab laeniario quam ex domestico fundo? Ergo qui suum gregem uult habere idoneum, eligere oportet primum bona aetate, secundo bona forma. Ea est, cum excellit amplitudine membrorum, praeterquam pedibus, & capite, unius coloris potius quam uarij. Cum haec eadem ut habeant uerres uidendum, tum utique sint ceruicibus amplis, boni seminis. sues enim animaduertuntur a facie, & progenie, & regione caeli. A facie, si formosi sint uerres, & scrofa. A progenie, si multos porcos pariunt. A regione, si potius ex his locis, ubi nascuntur ampli, quam exiles. Parari, & emi solent sic. illas sues sanas esse, habereque recte licere, noxijsque praestare, neque de pecore morbofo esse, spondes ne? Quidam adijciunt perfectas esse a febre, et a foria. In pastu locus huic pecori aptus uliginosus, quod delectatur non solum aqua, sed etiam luto. itaque ob eam rem auunt lupos, cum sint nati sues, trahere usque ad aqua, quod dentes feruorem carnis ferre nequeant. Hoc autem pecus alitur maxime glande, deinde faba, & ordeo, de caetero frumento.

Quae res non modo pinguitudinem efficiunt, sed etiam carnis iucundum saporem. Pastum exigunt aestate mane, et ante quam aestus incipiat, subigunt in umbrosam locum, maxime ubi aqua sit. Post meridiem rursus lenito seruiore pascunt. Hyberno tempore non prius exigunt pastum, quam pruina euasit, ac colliquefacta est glacies.

Ad foeturam uerres duobus mensibus ante secernendi. Optimum ad admissuram tempus a fauonio ad æquinoctium uernum, ita enim contingit, ut aestate pariat. quatuor enim menses est praegnant. Et tunc parit, cum pabulo abundat terra. neque minores admittendae quam anniculae. Melius uiginti menses expectare, ut bimae pariant. Cum coeperint id facere, dicantur usque ad septimum annum recte. Admissuras cum faciunt, prodigunt in lutosos limites, ac lustra, ut uolentur in luto, quod est illarum requies, ut lauatio homini. Cum omnes conceperunt, rursus se gregant uerres. Verres octo mensium incipit salire, permanetque, ut id recte facere possit, usque ad quartum annum, deinde castratur, sagnaturque quoad perueniat ad lanium. Hic enim concalitor suillae carnis datur populo. Sus graece dicitur *ὄσ* olim *ὄντος* ab illo uerbo dictus, quod dicitur *ὄνεν*, quod est immolare. Ab suillo enim pecoris genere immolandi initium primum sumptum uidetur, cuius uestigia, quod in iis Cereris porci immolantur, et quod in iis pacis foedus cum feritur, porcus occiditur, et quod nuptiarum initio antiqui reges, ac sublimes uiri in Etruria in coniunctione nuptiali noua nupta, et nouus maritus primum porcum immolant. Prisca quoque latini, et etiam graeci in Italia idem fecisse uidentur. Nam et nostrae mulieres maxime nutrices naturae, quae foeminae sunt, in uirginibus appellant porcam. et graeci *χοῖρον* significantes esse dignum in signum nuptiarum, suillum pecus donatum ab natura dicunt ad epulandum. itaque iis animam datam pro sale, qui seruaret carnem. Et quae suadidas galli optimas, et maximas facere consueverunt. Optimarum signum, quod etiam nunc quotannis e Gallia apportantur Romam pernae tomacinae, et taniacae, et petasiones. De magnitudine gallicarum suadidarum Cato scribit his uerbis. In Italia in scrobes terna, atque quaterna millia aulia suadida uere. Sus usque adeo pinguitudine crescere solet, ut se ipsa stans sustinere non possit, neque progredi usquam. itaque eas si quis quo traicere uelit, in plostrum imponit. In Hispania ulteriore in Lusitania cum sus esset occisus, Atilius hispaniensis minime medax, et multarum rerum pitius in doctrina dicebat. L. Volunio senatori missa offula cum duabus costis quae pederet. iii. et. xx. podo. eiusque suis a cute ad os pederet. et. iii. digitos.

fuisse. Cui ego. Nō minus res admirāda quā quæ nūc ē dicta, in Arcadia scio esse spectatam suam, quæ præ pinguitudine carnis non modo surgere non posset, sed etiam ut in eius corpore forex exesa carne nidum fecisset, et peperisset mures. Hoc etiam in iuuenca factum accepi. Sus ad foeturā quā sit fecunda animaduertunt fere ex primo partu, quod non multum in reliquis mutat. In nutritu, quam porcationem appellabāt, binis mensibus porcos sinunt cū matribus. sed eos, cum iam pasca possunt, secernunt. Porci, qui nati sunt hyeme, sunt exiles propter frigora, et quod matres aspernantur, propter exiguitatem lactis, et quod dentibus sauciantur propterea mammae. scrofa in sua quāque hara suos ut alat oportet porcos, quoniam alienos aspernatur, et ideo si conturbati sunt in foetura, fit deterius. Natura diuisus est eius annus bisariam, quod bis parit in anno. quaternis mensibus fert uentrem, binis nutrit. Haram facere oportet arciter trium pedum altam, et latam amplius paulo, ea altitudine abs terra, ne dum exilire uelit praegrans, abortet. Altitudinis modus sit, ut subulcus facile despicere possit, nequis porcellus a matre opprimatur, et ut facile purgare possit cubile. In havis ostium esse oportet, et limen inferius altum palmipedale, ne porci ex hara, cū mater prodit, transire possint. Quotiescūque haras subulcus purgat, toties in singulas arenas iniicere oportet, aut quid aliud, quod exugat humorem. Et cum pepererit, largiore cibatu sustentare, quo facilius lac suppeditare possit. in quibus hordei arciter binas libras aqua madefactas dare solent, et hoc quoque conduplicant, ut sit mane, et uesper, si alia, quæ obijciant, non habuerint. Cum porci depulsi sunt a mamma a quibusdam delici appellatur, neque iam lactantes dicuntur. Qui a partu decimo die habentur puri, ab eo appellantur ab antiquis sacres, quod tum ad sacrificia idonei dicuntur, primū. Itaque apud Plautum in menæchmis, cum insanum quem putat, ut pectus in oppido Epidamno, interrogat, quanti hic porci sunt sacres? si fundus ministrat, dari solent uinacea, ac scapi ex uuis. Amisso nomine lactantis, dicuntur ne frendes, ab eo quod non dum fabā frendere possint, id est frangere. Porcus enim graecum nomen est antiquum, sed obscuratum, quod nunc eum uocant χοῖρον. In eorum potu scrofae bis die ut bibant, curant, lactis causa. Parere tot oportet porcos, quot mammas habeat. si nunus pariat, futurariam idoneam non esse. si plures pariat, esse portentum. In quo illud antiquissimum fuisse scribitur, quod sus Aeneae Lauini triginta porcos peperit albos. itaque quod portenderit factum, triginta annis, ut Lauinices cōderent oppidum Albam. Huius suis, ac porcorum etiam

nunc

nunc uestigia apparent. Iam ne simulachra eorum aenea etiã nunc in publico posita, & corpus matris ab sacerdotibus, quod in falsura fuerit, demonstratur? Nutrire octonos porcos parvulos primo posunt, incremento facto à peritis dimidia pars remoueri solet, qđ neq; mater sola potest sufferre lac, neque congenerati alescendo roborari.

A' partu decem diebus proximis non producunt ex havis matrem præterquam potum. Præteritis decem diebus sinunt exire pastum in propinquum locum uillæ, ut crebro reditu lacte alere possit porcos.

Cum creuerunt, cupiunt sequi matrem, tum domi secernunt à matribus, ac seorsum pascunt, ut desiderium ferre possint parentis, quod decem diebus assequuntur. Subulcus debet consuefacere omnia ut faciãt ad bucinam. Primo cum incluserunt, cum bucinatum est, aperiunt, ut exire possint in eum locum, ubi ordeum fuscum in longitudine sit. Sic enim minus deperit, quàm si id in acervos posum est, & plures facilius accedunt, ideo ad. XII. conuenire dicuntur, ut syluestri loco dispersi ne dispareant. Castratur uerres commodissime anniculi, utiq; ne minores, quàm semestres, quo facto nomen mutant, atq; è uerribus dicuntur maiales. De sanitate suum unum modo exēpli causam dicam. Porcas lactentibus si Scrofa lac non potest suppeditare, tritici cum frictum dare oportet (crudum enim soluit aluium) uel ordeum obijci ex aqua, quoad fiant trimestres. De numero in centum sues, decem uerres satis esse putant. Quidam etiam hinc demunt. Greges maiores inæquabiles habent. Sed ego modicum puto centenariũ. Aliquot maiores faciunt, ita ut ter quinquagenos habeant porcos in grege, alij duplicant, alij etiam maiorem faciunt. Minor grex, q̃ maior minus sumptuosus, q̃ comites subulcus pauciores querit. Itaq; gregis numerum pastor ab sua utilitate constituit, nõ ut quot uerres habeat, id enim à natura sumendum. hæc hic.

Cap. V.

AT Quintus Lucienus senator homo quamuis humanus, & iocusus introiens familiaris omnium nostrum, sic epirotice inquit, χαίρει, & Varronem nostrum inquit πομπὴν λαμβάνει. Scrofam enim mane salutauit. cum alius eum salutasset, alius conuitiatus esset, qui tam sero uenisset ad constitutum, Videbo iam uos inquit, balathrones, & huc afferam meum corium, & flagra. Tu uero Muri ueni mihi aduocatus, dum asses soluo palilibus, si postea à me repetant, ut testimonium perhibere possis. Vacuus Murio, Narra isti inquit eadem, qui sermones sint habiti, & quid reliqui sit, ut ad partes paratus ueniat. Nos interea secundum actum de maioribus adtexamus. In quo quidem meæ partes, quoniam boues ibi. Quare dicam

M. VARRONIS

de bubulo pecore, quam accipere scientiam, ut si quis quid ignorat, discat. si quis scit, ubi nunc labor obseruet. Menas. Vide quid agas inquam Varronem. Nam bos in pecuaria, maxima debet esse auctoritate, praesertim in Italia, quae a bubus nomen habere sit existimata. Graecia enim antiqua (ut scribit Timaeus) tauros vocabat ἰταλῆς. a quorum multitudine, et pulchritudine, et foetu vitulorum Italiam dixerunt. Alii scripserunt, quod et Sicilia Hercules persecutus sit eum nobilem taurum, qui diceretur Italus. Hic socius hominum in rustico opere, et Cere ris minister. Ab hoc antiqui manus ita abstinere voluerunt, ut capite sanxerint, si quis occidisset. Quia in re testis Attica, testis Peloponnesus. Nam ab hoc pecore Athenis Bucyrges nobilitatus Argis βούρυγος. Non inquit Menas maiestatem bouum, et ab his dici pleraque magna, ut βούκορον. βούπρωα. βούλιμον. βοώπιον. Vnam quoque bumammā. Praeterea hunc scio esse, in quem potissimum Iupiter se conuertit, cum exportauit per mare et Phoenice amans Europam. Hunc esse, qui filios Neptuni a Menalippe seruauit, ne in stabulo infantes grex bouum obtereret. Denique ex hoc putrefacto nasci dulcissimas apes mellis matres, a quo eas graeci βούρδας appellant, et hinc Plautium locutum esse latine. Cum Hirtium praetorem renuntiatum Romam in Senatum scriptum habere. Sed bono animo es, non minus satisfactam tibi, quam qui bugoniam scribit. Primum in bubulo genere aetatis gradus dicuntur quatuor. Prima vitulorum, secunda iuuenorum, tertia bouum nouellorum, quarta uetulorum. Discernuntur in prima vitulus, et vitula, in secunda iuuenus et iuuenca, in tertia, et quarta taurus, et uacca. Quae sterilis est uacca, taura appellatur. Quae praegrans, horda. Ab eo in festis dies hordicalia nominantur, quod tunc hordae boues immolantur. Qui gregem armentorum emere uult, obseruare debet primum, ut sint haec pecudes aetate potius ad fructus ferendos integrae, quam iam expertae. Ut sint bene compositae, ut integri membris, oblongae, amplae, nigrantibus cornibus, latis frontibus, oculis magnis, et nigris, pilosis auribus, compressis malis, subsimis uel gibberi spina leuiter remissa, apertis naribus, labris subnigris, ceruiabus crassis, ac longis, a collo palearibus demissis, corpore amplo bene costato, latis humeris, bonis clunibus, coda profusa usque ad calcas, ut habeat inferiorem partem frequentibus pilis subcrispam, compactis cruribus potius breuioribus, quam longis, rectis genibus, et eminus distantibus inter se, pedibus non latis, neque ingredientibus qui displodantur, nec cuius ungulae diuarcant, et cuius ungues sint leues, et pares, corium attritu non asperum, ac durum, colore potissimum nigro, deinde rubeo, tertio heluo, quarto

no, quarto

no, quarto albo. Mollissimus enim hic, ut durissimus primus. De me-
 dijs duobus prior quàm posterior melior, utriq; plurijs quàm nigri, et
 albi. Neq; non præterea ut mares seminis boni sint, quorum & for-
 ma est spectanda, & qui ex his orti sunt, ut respondeant ad paren-
 tum specie, & præterea quibus regionibus nati sunt, refert. Boni eni
 generis in Italia, pleriq; gallici ad opus. Contra iugatorij ligustici.
 Trāsinarini epirotici non solum meliores totius Græciæ, sed etiā Ita-
 liæ, tamen si quidam de italicis, quos propter amplitudinem præstare
 dicunt, ad victimas faciunt, atq; ad deorum servant supplicia. Qui
 sine dubio ad res diuinas propter dignitatem amplitudinis, & coloris
 præponendi. Quod eo magis fit, quod albi in Italia nō tam frequē-
 tes quàm qui in Thracia, ubi alio colore pauci. Eos cum emimus domi-
 tos, stipulamur, sic. Illosce boues sanos esse, nox isq; præstari? Cum emi-
 mus indomitos, sic. Illosce iuuenos sanos recte, deq; pecore sano esse, no-
 x isq; præstari spondes ne? Paulo uerbosius hæc, qui Manilij actiones
 sequuntur lanij, qui ad cultrium bouem emunt, & qui ad altaria,
 hostiæ sanitatem non solent stipulari. Pascuntur armenta commo-
 dissime in nemoribus, ubi uirgulta, & frons multa. Hyeme cum hy-
 bernant, secundum mare, æstu abiguntur in montes frondosos. Pro-
 pter foeturam hæc obseruare soleo ante admissuram, mensem unum,
 ne cibo, et potione se impleant, quod existimantur facilius macræ con-
 cipere. Contra, tauros duobus mensibus ante admissurā, herba, & pa-
 lea, ac fæno facio pleniores, et a fœminis secerno. Habeo tauros totidē
 quot Atticus, ad matrices septuaginta, duos, unum anniculum, alterū
 binum. Hoc secundū astri exortum facio, quod græci uocant λῦραν,
 fidem nostri. Tum deniq; tauros in gregem redigo. Mas an fœmina sit
 concepta, si significat descensu taurus cum inijt, siquidem si mas est, in
 dexteriolem partem abit, si fœmina in sinisteriolem. Cur hoc fiat,
 uos uideritis, qui Aristotelem legitis. Nō minores oportet inire bimas,
 ut trimæ pariant, eo melius si quadrimæ. Pleræq; pariunt in decem
 annos, quædam etiam in plures. Maxime idoneum tempus ad concipi-
 endum a delphini exortu usq; ad dies XL. aut paulo plus. Quæ
 enim ita conceperint, temperatissimo anni tempore pariunt. Vaccæ
 enim mensibus decem sunt prægnantes. De quibus admirandū scri-
 ptum inueni, exemptis testiculis, si statim admiseris, concipere. Eas pa-
 sci oportet in locis uiridibus, & aquosis. Cauere oportet, ne aut angustis
 stent, aut feriantur, aut concurrant. Itaq; qd eas æstate tabani concu-
 rare solent, & bestiolæ quædam minutæ sub cauda. ne concitentur,

aliqui solent includere septis. His substermi oportet frōdem, aliud uē quid in cubilia, quo mollius conquiescant. Aestate ad aquam appellendum bis, hyeme semel. Cum parere cœperint, secundum stabulā pabulum seruari oportet integrum, quod egredientes degustare possint, fastidiosæ enim fiunt. Et prouidendum, quod recipiunt se, frigidus locus ne sit. algor enim eas, et famis macrescere cogit. In alimonijs armentiarum pecus sic contuendum, lactentes cum matribus ne cubet, obteruntur enim, ad eas mane adigi oportet, et cum redierint è pastu. Cum creuerint uituli, leuandæ matres, et pabulum uiride obijciendum in præsepis. Item his, ut fere in omnibus stabulis, lapides substernendi, aut quid item, ne ungulæ putrescant. Ab æquinoctio autumni una pascuntur cum matribus. Castrare non oportet ante bimatum, quod difficulter, si aliter feceris, se recipiunt. Qui autem postea castrantur, duri, et inutiles fiunt. Item, ut reliquis gregibus pecuarijs, delectus quotannis habendus, et reijculæ reijciundæ, quod locū occupant earum, quæ ferre possunt fructus. Siqua anni sit uitulū, ei oportet supponere eos, quibus non satis lactis præbent matres. Semestribus uitulis obijciunt surculos triticeos, et farinam ordeaceam, et teneram herbam, et ut bibant mane, et uespero curant. De sanitate sunt complura, quæ exscripta de Magonis libris, armentarium meum crebro ut aliquid legat, curo. Numerus de tauris, et uacis sic habendus, ut in sexaginta, unus sit anniculus, alter bimus. Quidam habent aut maiorem, aut minorem numerum gregum. Nam apud eū duo tauri in septuaginta matribus sunt. Numerū gregum alius alium facit. Quidam centenarium modicum putant esse, ut ego, Atticus centumviginti habet, ut Lucienus. Hæc ille.

Cap. VI.

AT Murius, qui, dum loquitur Vacius cum Lucieno redisset, Ego inquit, de asinis potissimum dicam, quod sum reatinus, ubi optimi, et maximi fiunt, è quo seminio ego hic procuravi pullos, et ipsis Arcadibus uendidi aliquoties. Igitur asinorum gregem qui facere uult bonum, primum uidendum, ut mares, fœminasq; bona ætate sumat, utique ut quamdiutissime fructum ferre possit, firmos, omnibus partibus honestos, corpore amplo, seminio bono, ex his locis, unde optimi exeunt, quod faciunt Peloponneses, cum potissimum eos ex Arcadia emebant, in Italia ex agro reatino. Non enim si nurenae optima flutæ sunt in Sicilia et Helops in Rhodo, continuo hi pisces omni mari similes nascuntur. Horum genera duo. Vnum ferum, quos uocant ona gros, in Phrygia, et Lycæonia sunt greges nulli. Alterum mansuetum, ut sunt in Italia omnes. Ad seminationem

ona grus

onagrūs idoneus, quod e' fero fit mansuetus facile, et e' mansucto fē-
rus nunquam. Quod similes parentum gignantur, eligendi, et mas,
et foemina cum dignitate ut sint. In mercando item (ut ceterae pe-
cudes) emptionibus, et traditionibus dominium mutant, et de sanita-
te, ac noxa solet caueri. Commode pascuntur farre, et surfuribus
ordeaceis. Admittuntur ante solstitium, ut eodem tempore alternis an-
nis pariant. Duodecimo enim mense conceptum semen reddunt. Præ-
gnantes opere leuant. Venter enim labore, nationem reddit deteriore.
Marē non disjungunt ab opere, quod remissione laboris fit deterior.
In pastu eadem ferē observant, quæ in equis. Secundum partum pul-
los anno non remouent à matre. Proximo anno noctibus patiuntur
esse cum his, et leuiter capistris, aliaue qua re habent uinctos. Ter-
tio anno domare incipiunt ad eas res, ad quas quisq; eos uult habere
in usu. Relinquitur de numero. quorum greges non sanè fiunt, nisi
ij, qui onera portant, ideo qđ pleriq; deducuntur ad molas, aut ad agri-
culturam, ubi quid uehendum est, aut etiam ad arandū, ubi leuis est
terra, ut in campania. Greges fiunt ferē mercatorum, ut eorum, qui e'
Brūdusio, aut Appulia a sellis dossuarijs comportant ad mare oleū,
aut uinum, itemq; frumentum, aut quid aliud. Cap. VII.

LVCIENVS, Ego quoq; adueniens aperiam carceres inquit, et
equos emittere incipiam, nec solum mares, quos admissarios habeo, ut
Atticus singulos in foeminas denas, e' quers foeminas Comodius Equi-
culus uir fortissimus etiam patre militari iuxta ac mares habere so-
lebat. Horum equorum, et equarum greges qui habere uolue-
rint, ut habent aliqui in Peloponneso, et in Appulia, primum opor-
tet spectare ætatem, quam præcipiunt. Videndum ne sint minores tri-
ma, maiores decem annorum. A etas cognoscitur equorum, et ferē
omnium, qui ungulas indiuisas habent, et etiam cornutarum, quod
equus tri ginta mensium primum dentes medios dicitur amittere, du-
os superiores, et totidem inferiores. Incipientes quartum agere annū
itidem eiçunt et totidem proximos eorum, quos amiserunt, et inci-
piunt nasci quos uocant columellares, Quinto anno incipiente item eo-
dem modo amittere binos, quos caninos habēt, tum renascentes eis, sex-
to anno impleri. Septimo omnes habere solent renatos, et comple-
tos. His maiores qui sunt, intelligi negant posse, præterquam cum den-
tes sunt facti brochi, et supercilia cana, et sub ea lacuna, ex obser-
uatu dicunt eum equū habere annos sexdecim. Forma esse oportet ma-
gnitudine media, quod nec uastos, nec minutos decet esse. Equas cluni-
bus, ac uentribus latis. Equos ad admissuram quos uelis habere, lege

M. VARRONIS

re oportet amplo corpore, formosos, nulla parte corporis inter se non congruente. Vnde qualis futurus sit equus, e' pullo coniectari potest, si caput habet non magnum, nec membris confusis, si est oculis nigris, naribus non angustis, auribus applicatis, non angusta iuba, crebra, fusca, subcrispa subtenuibus setis implicata in dexteriore partem ceruicis, pectus latum, et plenum, humeris latis, uentre modico, lumbis deorsum uersum pressis, scapulis latis. spina maxime duplici, sin minus non extenta, coda ampla subcrispa, cruribus rectis, et aequalibus, genibus rotundis, nec magnis, nec introrsus spectantibus, ungulis duris, toto corpore ut habeat uenas, quae animaduerti possint, quod qui huiusce modi sit, et cum est aeger, ad medendum est appositus, corpore multo.

De strepe magni interest. quia sint, quod genera sunt multa. Itaque ad hoc nobiles a regionibus dicuntur. In Graecia thessalia equi. a' terra appuli. ab Roesea roseani. Equi boni futuri signa sunt, si cum gregalibus in pabulo contendit, in currendo, alia uel qua re, quo potior sit, si cum flumen traiciendum est, gregi in primis praegreditur, nec respectat alios. Emptio equina similis fere ac bouum, et asinorum, quod eisdem rebus domini in emptione mutatur, ut in Manilij actionibus sunt perscripta. Equinum pecus pascendum in pratis potissimum herba. In stabulis, ac praeseptibus arido foeno. Cum pepererint, ordeo adiecto bis die danda aqua. Horum foeturae initium admissionis facere oportet, ab aequinoctio uerno, ad solstitium, ut partus idoneo tempore fiat. Duodecimo enim mense die decimo aiunt nasci. Quae post tempus nascuntur, fere uitiosa, atque inutilia existunt. Admittere oportet, cum tempus anni uenerit, bis die mane, et uespere. Peroriga enim appellatur quis quis admittit, eo enim adiutante equa alligata celerius admittitur, neque equi frustra cupiditate impulsu semen eijciunt. Quoad satis sit admitti ipsae significant, quod se defendunt. Si fastidium salendi est, scyllae modicum conterunt cum aqua ad mellis crassitudinem, tum ea re naturam equae, cum menses ferunt, tangunt, contra, ab locis equae nares equi tangunt. Tamen si incredibile, quod usu uenit memoriae mandandum. Cum equus matrem ut saliret adduci non posset, et eum capite obuoluto peroriga adduxisset, et coegisset matrem inire, cum descendenti uelum dempsisset ab oculis, ille impetum fecit in eum, ac mordicus interfecit. Cum conceperint equae, uidendum ne aut laeurent plusculum, aut ne frigidis locis sint, quod alger maxime praegnantibus obest. Itaque in stabulis ab humore prohibere oportet humum, clausa habere ostia, ac fenestras, et inter singulas a praeseptibus interijcere longurios, qui eas discernant, ne inter se pugnare possint.

Praegnantem

Prægnantem neq; implere cibo, neq; esurire oportet. A lternis qui admittunt, diuturniores equos, & meliores pullos fieri dicunt. Itaque ut restabiles segetes essent exuctiores, sic quotannis quæ prægnans fiat. In decem diebus secundum partum cum matribus in pabulis prodigendum. Ne ungulas comburat sterqus cauendum. Quinquemestribus pullis factis, cum redacti sunt in stabulum, obijciendum farinam ordeaceam mollitam cum fursuribus, & siquid aliud terra natum libenter edent. Anniculis iam factis dandum ordeum, & fursures, usque quoad erunt lactantes. Neque prius biennio confecto a lacte remouendum. Eosq; cum stent cum matribus, interdum tractandum, ne cum sint disuncti, exterreantur. Eademq; causa ibi frenos suspendendum, ut oculis consuecant & uidere eorum faciem, & e motu audire crepitus. Cum iam ad manus accedere consueuerint, interdum imponere his puerum bis, aut ter prouum in uentrem, postea iam sedentem, hæc facere cum sit trimus, tum enim maxime crescere, ac lactatosum fieri. Sunt qui dicant post annum, & sex menses equulum domari posse, sed melius post trimum, a quo tempore farrago dari solet. Hæc enim purgatio maxime necessaria equino pecori, quod diebus decem facere oportet, nec pati alium ullum cibū gustare. Ab undecimo die usq; ad quartum decimum dandum ordeum, quotidie adijciendo minutatim. Quod quarto die feceris, in eo decem diebus proximis manendum. Ab eo tempore mediocriter exercendum, & cum sudauerit, oleo perungendum. Si frigus erit, in equili faciendus ignis. Equi quod alij sunt idonei ad rem militarem, alij ad uecturam, alij ad admissuram, alij ad cursuram, alij ad prædam, num item sunt spectandi ad quæ habendi? Itaq; peritus belli alios eligit, atq; alit, ac docet. A liter quadrigarius, ac desultor. Neque idem, qui uectarios facere uult. neque eodem modo parantur ad ephippium, ut ad prædam, quod ut ad rem militarem, quod ibi ad castra habere uolunt acres. Sic contra in uijs habere malunt placidos, propter quod discrimen maxime institutum, ut castrentur equi. Dempis enim testiculis fiunt quietiores, & ideo quod semine carent, ij canterij appellati, ut in suis maiales, in gallis gallinaceis capi. De medicinis uel plurima sunt in equis & signa morborum, & genera curationum, quæ pastorem scripta habere oportet. Itaque ob hoc in Græcia potissimum medici pecorum *πτηνιατροί* appellati.

Cap. VIII.

CUM hæc loqueremur, uenit a Menate libertus, qui dicat liba absoluta esse, & rem diuinam paratam, si uellent, uenirent illuc, &

g iiii

M. VARRONIS

ipsi pro se sacrificarent. Ego uero inquā, uos ire nō patiar ante, quā mihi reddideritis tertium actum, de mulis, de canibus, de pastoribus.

Breuis oratio de istis inquit MURIUS, Nā muli, et hinni bigeneri, atque insitij, non suo pte genere ab radicibus. Ex equa enim, et asino fit mulus. Contra ex equo, et asina hinnus. Vterque eorum ad usum utilis, partu, fructu, uentre. Pullum asininum a partu recentem subiiciunt equae, cuius lacte ampliores fiunt, quod id lac quā asininum, ac alia omnia dicunt esse melius. Præterea educant eum paleis, fæno, ordeo. Matri suppositiciæ quoque inserviunt, quo equa ad ministerium lactis abum pullo præbere possit. Hic ita eductus ab initio, potest admitti. neque enim eam aspernantur propter consuetudinem equinam. Hunc minorem si admisseris, et ipse citius senescit, et quæ ex eo concipiuntur fiunt deteriora. Qui non habent eum asinum, quæ supposuerunt equæ, et asinum admissarium habere uolunt, de asinis quenque amplissimum, et formosissimum quem habere possunt, eligunt. quiq; seminio natus sit bono, arcadico, ut antiqui dicebant, ut nos experti sumus, reatino, ubi tricenis, ac quadrigenis millibus HS admissarij aliquot uenierunt. Quos emimus item ut equos stipulamur in emendo, ac facimus in acapiendo, ut dictum est in equis. Hos pascimus præcipue fæno, atque ordeo, et id ante admissurā largius facimus, ut cibo suffundamus uires ad fœturam. Eodē tempore, quo equos adducētes, ijdēque ut incant equas perorigas curamus. Cum peperit equa mulum, aut mulam nutricantes educamus. Hi, si in palustribus locis, atque uliginosis nati, habent ungulas molles. Iidem si exacti sunt æstuo tempore in montes, quod sit in agro reatino, durissimis ungulis fiunt. In grege mulorum parando, spectanda ætas, et forma. Alterum ut uecturis sufferre labores possint, alterum ut oculos aspectu delectare queant. Hisce enim binis coniunctis omnia uehicularia in uis ducuntur. Hæc me reatino authore probares mi Attice, nisi tu ipse domi equarum greges haberes, ac mulorum greges uendidisses. Hinnus, qui appellatur ex equo, et asina, minor est, quā mulus corpore. plerunque rubicundior, auribus ut æquis, iubam, et caudam similem asini. Item in uentre est (ut equus) menses duodecim. Hosce item ut equulos et ediscant, et alunt, et ætatem corū ex dentibus cognoscunt. Cap. IX.

RELINQUITUR inquit Atticus, de quadrupedibus, quæ ad canes attinet, maxime ad nos, quæ pecus pascimus lanare. Canis enim ita custos est pecoris, ut eius, quod eo comite indiget ad se defendendum. In quo genere sunt maxime oues, deinde capræ. Has enim lupus captare solet, cui opponimus canes defensores. In suillo pecore tamē sunt,

men sunt, quæ se uindiciunt sues, uerres, maiales, scrofae. prope enim hæc apris, qui in syluis sæpe dentibus canes occiderunt. Quid dicam de pecore maiore? cum sciam mulorum gregem cum pasceretur, eoq; uenisset lupus, ultro mulos circumfluxisse, & ungulis cædendo eum occidisse? & tauros solere diuersos assistere clunibus continuatos, & cornibus facile propulsare lupos? Quare de canibus, quoniam genera duo, unum uenaticum, & pertinet ad feras bestias, ac syluestres, alterum, quod custodiæ causa paratur, & pertinet ad pastorem, dicam & de eo ad formam artis expositam in nouem partes. Primum ætate idonea parandi, quod catuli, & uetuli neq; sibi, neq; ouibus sunt præsidio, & feris bestiis nonnunquam prædæ. Facie debent esse formosi, magnitudine ampla, oculis nigrantibus, aut ravis, naribus congruentibus, labris subnigris, aut rubicundis, neq; resimis superioribus, neq; pendulis subtus, mento suppresso, & ex eo enatis duobus dentibus dextra, & sinistra paulo eminulis superioribus, directis potius, quàm brochis, & acutis, quos habent labro tectos, capitibus, & auriculis magnis, ac flactis, crassis ceruiabus, ac collo, internodijs articularum longis, cruribus rectis, ac potius uarijs, quàm uacys, pedibus magnis, & altis, qui in gradienti ei displodantur, digitis discretis, ungibus duris, ac curuis, talo nec ut corneo, nec nimium duro, sed ut fermentato, ac molli, a feminibus summis corpore suppresso, spina neq; eminula, neq; curua, cauda crassa, latratu graui, hiatu magno, colore potissimum albo, quod in tenebris specie leonina. Præterea feminas uolunt esse mammosas æqualibus papillis. Item uidendum, ut boni seminijs sint. Itaq; a regionibus appellantur lacones, epirotici, salentini. Videndum ne a uenatoribus, aut lanijs canes emas. Alteri, quod ad pecus sequendum inertes. alteri si uiderint leporem, aut ceruū, quod eum potius quàm oues sequentur. Quare aut a pastoribus empta melior, quæ oues sequi consuevit, aut sine ulla consuetudine quæ fuerit, canis enim facilius quid assuescit, eaq; firmior consuetudo, quæ sit ad pastores, quàm quæ ad pecudes. Publius Aufidius Pontianus amiter ninus, cum greges ouium emisset in Umbria ultima, quibus gregibus sine pastoribus canes accessissent, pastores, ut deduxerunt in metapontinos saltus, et Heracleæ emporium, inde cum domū redissent, qui ad locum deduxerant, e desiderio hominum diebus paucis postea canes sua sponte, cum dierum multerum uia interesset, sibi ex agris abaria quæsierunt, atq; in Umbriam ad pastores redierunt, neq; eorum quisquam fecerat, quod in agricultura saserna præcepit, Qui uellet se a cane sectari, uti ranam obijciat coctam. Magni interest ex femine esse

M. VARRONIS

canes eodem, quod cognati maxime inter se sunt praesidio. sequitur
 quarum de emptione, id fit alterius, qđ a priore domino secundo tra=
 ditum est. De sanitate, & noxa stipulationes fiunt eadem, quae in pe=
 core, nisi quod hic utiliter exceptum est. Alij pretium faciunt in singu=
 la capita canum. Alij ut catuli sequantur matrem. Alij ut bini catu=
 li unius canis numerum obtineant, ut solent bini agni unius ovis. Ple=
 rique ut accedant canes, qui consueverunt esse una. Cibatus canis pro=
 prior hominis, quam ovis. Pasatur enim e culina, & ossibus non her=
 bis, aut frondibus. Diligenter ut habeant cibaria providendum. Fa=
 mes enim hos ad quaerendum cibum ducet, si non praebetur, & a pe=
 core abducat. Nisi si (ut putant qdam) etiam illuc pervenerint, prover=
 bium ut tollūt antiquum, βοὸν μὴ κύνων ἀperiaν, de Aetione, atq;
 in dominum afferant dentes. Necnon ita panem ordeaceum dādum,
 ut non potius eum in lacte desinritum, quod eo consueti cibo uti, a
 pecore non cito desiscunt. Morticinae ovis non patiuntur uesti carne, ne
 ducti sapore minus se abstineant. Dant etiam ius ex ossibus, et ea ipsa
 ossa confusa, dentes enim facit firmiores, & os magis patulum. Propte=
 rea q̄ uehementius diducuntur, malae acrioresq; fiunt propter medulla=
 rum saporem. Cibus capere consueverunt interdum, ubi pasuntur. ue=
 speri, ubi stabulantur. De foetura, principium admittendi faciunt ue=
 ris principio, tunc enim dicuntur catulire, id est ostendere se uelle mari=
 tari. Quae cum admissae, pariunt citatē solstitio, praegnantēs enim
 solent esse ternos menses. In foetura dandum potius ordeaceos quam
 triticeos panes, magis enim eo aluntur, & lactis praebent maio=
 rem facultatem. In nutritu secundum partum si plures sunt, statim
 eligere oportet quos habere uelis, reliquos abijcere. Quam paucissi=
 mos reliqueris, tam optimi in alendo fiunt propter copiam lactis. Sub=
 sternitur eis acus, aut quid aliud, quod meliore cubili facilius educan=
 tur. Catuli diebus uiginti uidere incipiunt. Duobus mensibus primis
 a partu non disjunguntur a matre, sed minutatim desuefiunt. Edu=
 cunt eos plures in unum locum, & irritant ad pugnandum quo fiat
 acriores, neque defatigari patiuntur, quo fiant se gniores. Consuefaci=
 unt quoque ut possint alligari primum leuibus numellis, quas si ab=
 rodere conantur, ne id consuevant facere, uerberibus detertere solent.
 Plurij diebus cubilia substernenda frode, aut pabulo duabus de cau=
 sis, ut ne oblinantur, aut perfrigescant. Quidam eos castrant, quod eo
 minus putant relinquere gregem. Quidam non faciunt, quod eos cre=
 dunt minus acres fieri. quidam nuabus graecis in aqua tritis perun=
 gunt aures, & inter digitos, quod muscae, & ricini, & pulices soleant

(si hoc unguine non sis usus) ea exulcerare. & ne vulnerentur a bestiis, imponuntur his collaria, quæ uocantur mellum, id est singulâ circum collum ex corio firmo cum clauulis capitatis, quæ intra capita insuitur pellis mollis, ne noceat collo duritia ferri. Quod si lupus, aliusue quis his uulneratus est, reliquos quoque canes facit, qui id non habent, ut sint in tuto. Numerus canum pro pecoris multitudine solet parari. Ferè modicum esse putant, ut singuli sequantur singulos opiliones, de quo numero alius alium modum constituit. Quod si sunt regiones ubi bestię sint multę, debent esse plures. quod accidit ijs, qui per calles syluestres longinquos solent comitari in aestiua, & hyberna. Villatico uero gregi in fundum satis esse duos, & id marem, & foemina. Ita enim sunt assiduiiores, quod cum altero idem fit acrior, & si alter indefinēter æger ē, ne sine cane grex sit. Cū circūspiceret Atticus nequē præterisset, hoc silentiū in quā uocat aliū ad ptes. Cap. X.

RELIGIUM enim est in hoc actu quot, & quod genus sint habēdi pastores. Cossinius ad maiores pecudes ætate superiores, ad minores etiā pueros, et utroque horū firmiores, quæ in collibus uersantur, quàm eos, quæ in fundo, & quotidie ad uillā redeunt. itaque in saltibus licet uidere iuuentutem, et eā ferè armatā, cum in fundis non modo pueri, sed etiā puellę pascant. Qui pascunt in saltibus, greges cogere oportet, in pastione diē totum esse, pascere cōmuniter. Contra, prouocare ad suum quęque gregem, esse omnes sub uno magistro pecoris, eum esse maiorem natu potius quàm alios, et pitiores quàm reliquos, quod ijs, quæ ætate, & scientia præstant, animo ægore reliquę parent. Ita tamen oportet ætate præstare, ut ne propter senectutem minus sustinere possit labores. Neque enim senes, neque pueri collum difficultatem, aut montium arduitatem, atque asperitatem facile ferunt. quod patiendum illis, quæ greges sequuntur, præsertim armentitios, ac caprinos, quibus rupes, ac syluę ad pabulandum cordi. Formę hominum legēdę, ut sint firmę, ac ueloces, mobiles, expeditis mēbris, quæ non solum pecus sequi possint, sed etiā a bestiis, ac prædonibus defendere, quæ onera extollere in iumenta possint, quæ excurrere, quæ iaculari. Nō oīs apta natio ad pecuariam, quod neque basculus, neque turdulus idonei, galli appositi, sed maxime ad iumenta. In emptio nibus dominum legitimum sex ferè res perficiunt, si hereditatem iustam adiūt, si, ut debuit, mancipio ab eo accipit, a quo iure civili potuit, aut si in iure cessit cui potuit cedere, et id ubi oportuit. aut si suscepit, aut si e præda sub corona emit. Tū uero cum in bonis sectione uel cuius publicę uenit. In horum emptione solet accedere peculium, aut si excipi et stipulatio, intercedere sanum eum esse, furtis, noxisque solutum.

M. VARRONIS

Aut si mancipio non datur, dupla promitti, aut si ita pacti, simpla. Cibus eorū debet esse interdū separatim uniuscuiusq; gregis. Vespertinus in cœna, qui sunt sub uno magistro, communis. Magistrum providere oportet, ut omnia sequantur instrumenta, quæ pecori, et pastorebus opus sunt, maxime ad victum hominum, et ad medicinam pecudum. Ad quam rem habent iumenta dossuaria domini, alij equas. Alij pro his quid aliud, quod onus dorso ferre possit. Quod ad fœturam humanam pertinet pastorum, qui in fundo perpetuo manent, facile est, quod habeant conservam in uilla. nec hac uenus pastoralis longius quid quærit. Qui autem sunt in saltibus, et sylvestribus locis pascunt, et non uilla, sed casis repentinos imbres uitant, his mulieres adiungere, quæ sequantur greges, ac abaria pastoribus expediāt, eosq; assiduiore faciant, utile arbitrati multi. Sed eas mulieres firmas esse oportet, non turpes, quæ in opere, ut in multis regionibus non cedit uirus (ut in illyrico passim uidere licet, quæ uel pascere pecus, uel ad focum asferre ligna, ac cibum concoquere, uel ad casas instrumentum seruare possint. De nutritu hoc dico, easdem ferè et nutrices, et matres. Tremellius, simul aspiciat ad me, et ut te audiri dicere inquit, cum in Lyburniam uenisses, te uidisse matres, familias eorum, asferre ligna, et simul pueros, quos alerent, alias singulos, alias binos, quæ ostenderent fœtas nostras, quæ in conopeis iacent dies aliquot, esse luidas muidas, et contemnendas. Cui ego, Certe inquit. Nam in Illyrico hoc amplius, prægnantem sæpe, cum uenit pariendi tempus, nō longe ab opere discedere, ibiq; enixam puerum referre, quem non peperisse, sed inuenisse putes. Necnon etiam hoc quas uirgines ibi appellāt, nonnunquam annorum uiginti, quibus mos eorum non denegauit ante nuptias, ut succumberent quibus uellent, et incontinentas ut uagari liceret, et filios haberent e quibus uellent. Quæ ad ualitudinem pertinent hominum, ac pecoris, ut sine medico curari possint, magistrū scripta habere oportet. Is enim sine literis idoneus non est, quod rationes dominicas pecuarias conficere, nec quicquam recte potest. De numero pastorum alij angustius, alij laxius constituere solent. Ego in octogenas hirtas oues singulos pastores constitui, Atticus in centenas. In gregibus ouium, sed magnis quos miliarios faciunt quidam, facilius de summa hominum detrachere possunt, quàm de minoribus, ut sunt Attici. Tremellius. Septingentarij. n. mei, ut opinor, tu octingentarios habuisti. Nec tamen non ut nos arietum decimam partem. Ad equarum gregem quinquagenarium bini homines, utiq; uterq; horum ut secum habeat equas domitas singulas in ijs regionibus, in quibus stabularij so-

lent equas abigere, ut in A ppulia, et in Lucanis accidit sæpe. Ca. XI.

QVONIAM promissa absolvimus, eamus inquit. Sed inquam siquid adieceritis de extraordinario pecudum fructu, & de lacte in eo, & tonsura lanæ. Est enim lac omnium rerum, quas abi causa capi mus, liquetum maxime alibile, & id ouillum, inde caprinum. Quod autem maxime perpurget est equinum, tum asininum, deinde bubu lum, tum caprinum. Sed horum sunt discrimina quædam, & a pas tionibus, & a pecudum natura, & a mulctu. A passionibus, quod fit ab ordeo, & stipula, & omnino arido, et firmo cibo pecude pasta, id alibile ad perpurgandum, id quod a viridi pasuo, et eo magis flu xe ex herba, quæ eadem ipsa sumpta perpurigare corpora nostra so let. A pecudum natura, quod lac melius est a ualentibus, & ab ijs, quæ non dum ueteres sunt, quàm si est contra. A mulgendo, atq; ortu optimum est id, quod neque emunctum longe abest a mulsio, neque a ptu continuo est sumptum. Ex hoc lacte casei q sunt maximi abi sunt bubuli, & qui difficillime transeant sumpti. Secundo ouilli minimi a bi, & qui facillime deijciuntur, caprini. Est etiam discrimen, utrum ca sei molles, ac recentes sint, an aridi, & ueteres. Cum molles sunt, ma gis alibiles, in corpore non resides, ueteres & aridi contra. Caseum fa cere incipiunt a uergilijs uernis exortis ad æstivas uergilias. Mulgent uere ad caseum faciendum mane, alijs temporibus, meridianis horis; tametsi propter loca, & pabulum disparile, non usquequaq; idẽ fit. Lactis duobus congijs addunt coagulum magnitudine oleæ, ut coeat. quod melius leporinum, et hædinum quàm agninum. A ly pro coague lo addunt de ficramo lac, et acetum, & aspergunt item alijs aliquot rebus, quod græci appellant alij οἶον, alij σπανόριον. Non negarim inquam ideo apud diuæ Rumæ sacellum a pastoribus sa tam ficum. Ibi enim solent sacrificare lacte pro uino, & pro lactenti bus. mammæ enim rumis, siue Rumæ, ut ante dicebant, a rumi, & inde dicuntur subrumi agni lactentes, a lacte. Quin aspergi solent sa les, melior fossilis quàm marinus. De tonsura ouium primum ani maduerto ante quàm incipiam facere, num scabiem, aut ulcera habe ant, ut, si opus est, ante curentur, quàm tondentur. Tonsuræ tempus inter æquinoctium uernum, et solstitium cum sudare cœperint oues. a quo sudore recens lana tonsa suctida est appellata. Tõsas recentes eo dem die perungunt oleo, & uino, non nemo admisti cera alba, et adi pe suillo. Et si ea tecta solet esse, quam habuit pellem iniectam eam in trinsecus eadem re perungunt, & tegunt rursus. Siqua in tonsura pla gam accipit, eum locum obliniunt picæ liquida. Oues hirtas tondent

M. VARRONIS

arctiter ordeaceam messem, in alijs locis ante foenificia. Quidam has in anno bis tondent, ut in Hispania citeriore, ac semestres faciunt tonsuras. duplicem impendunt operam, quod sic plus putant fieri lanæ, quo nomine quidam bis faciunt prata. Diligentiores tegeticulis subiectis oves tondere solent, ne flocci intereant. Dies ad eam rem sumuntur sereni, et ijs id faciunt fere a quarta ad decimam horam, quoniam sole calidior tonsa, ex sudore eius lana fit mollior, et ponderosior, et colore meliore. Quam demptam, et conglobatam alij uellera, alij uelumia appellant. ex quorum uocabulo animaduerti licet, prius lanæ uulsuram quam tonsuram inuentam. Qui etiam nunc uellunt, ante triduo ieiunas habent, quod languidæ minus radices lanæ retinent. Omnino tonsores in Italia primum uenisse ex Sicilia dicuntur post Romam conditam anno quadringentesimo quinquagesimo quarto, ut scriptum in publico ardeæ in literis extat, eosq; adduxisse Publium Ticianum Menam. Olim tonsores non fuisse adsignificant antiquorum statuae, quod pleræq; habent capillum, et barbam magnam. Suscipit Cossinius. Ut fructum ouis est lana ad uestimentum, sic capra pilos ministrat ad usum nauticum, et ad bellica tormenta, et fabrilia uasâ. Neq; nō quædam nationes harum pellibus sunt uestitæ, ut in Getulia, et Sardinia. Cuius usum apud antiquos quoq; græcos fuisse apparet, quod in tragædijs senes ab hac pelle uocantur διφθερίαι, et in comædijs, qui in rustico opere morantur, ut apud Cæcium in hypobolimæo habet adolescens, apud Terentium in heautontimorumenos senex. Tondentur, quod magnis uillis sunt in magna pte Phrygiæ, unde cilicia, et cætera eius generis ferri solent. Sed quod primum ea tonsura in Cilicia sit instituta, nomē id cilicis adieciisse dicunt. Illi hoc, Neq; ab hoc, quod mutaret Cossinius, et simul Vituli libertus in urbem ueniens ex hortis diuertitur ad nos, et ego ad te missus inquit ibam, domum rogatum, ne diem festum faceres breuiorem, et mature uenires. Itaq; discedimus ego, et Scrofa in hortos ad Vitulum Nigrum Turannium. Mox illi partim domum, partim ad lenatem.

M. TERENTII VARRONIS DE
RE RVSTICA LIBER TER-
TIVS, ET VLTIMVS.

CAPVT PRIMVM.

VM DV AE vitæ traditæ sint hominum, ruf-
ci, & urbana Q. Pinni, dubium non est, quin
hæ non solum loco discretæ sint, sed etiam tem-
pore diuersam originem habeant, antiquior enim
multo rustica, quod fuit tempus, cum rura colerent
homines, neq; urbem haberent. Etenim vetustissimum
oppidum cum sit traditum græcum, Bæotia Thebæ, quod rex Ogyges
ædificauit, in agro romano Roma, quam Romulus rex. Nam in hoc
nunc denique est, ut dici possit, non cum Ennius scripsit,
Septingenti sunt paulo plus, aut minus anni,
Augusto augurio postquam inclyta condita Roma est.
Thebæ, quæ ante cæcæclysmen Ogygi conditæ dicuntur, et tamen cir-
citer duo millia annorum & centum sunt. Quod tempus si referas ad
illud principum, quo agri coli sunt coepti, atq; in casis, & tugurijs ha-
bitabant, nec murus, nec porta quid esset sciebant, immani annorum
numero urbanis agricolæ præstant. Nec mirum, quod diuina natura dedit
agros, ars humana ædificauit urbes. Cum artes omnes dicantur in Græcia
intra mille annorum tempora repertæ, agri nunquam non fuerunt in terris,
quod coli possint. Neq; solum antiquior cultura agri, sed etiam melior. Itaque
non sine causa maiores nostri ex urbe in agris redigebant suos ciues, quod
et in pace a rusticis romanis alebantur, & in bello ab his ruebantur.
Nec sine causa terram eandem appellabant matrem, et cererem, et quod eam cole-
rent, piam, et utilem agere vitam credebant, atque eos solos reliquos esse
ex stirpe saturni regis. Cui consentaneum est, quod initia uocantur potissi-
mum ea, quæ Cereri fiunt sacra. Nec minus oppidi quoque nomen Thebæ
inducunt antiquiores esse agrum, quod ab agri genere non à conditore ei
nomen est impositum. Nam lingua prisca et in Græcia æoles Bæotij sine af-
flatu uocant æolis Thebas, et in Sabinis quod est Græcia uenerunt Pelas-
gi, etiam nunc ita dicunt. Cuius uestigium in agro sabino uia salaria
non longe à Reate milliarius cliuius appellantur Thebæ, cum agri-
culturam primo propter paupertatem maxime indiscretam haberent,
quod à pastoribus, quæ erant orti in eodem agro et ferebant, et pascebant,
qui postea creuerunt peculia diuiserunt, ac factum ut dicerentur alij
agricolæ, alij pastores. Quæ ipsa pars duplex est, tamen si ab nullo satis di-

M. VARRONIS

secreta, quod altera ē uillatica pasto, altera a gregebus. Hæc nota et nobilis, quod & pecuaria appellatur, & multum homines locupletat, & ob eam rem aut conductos, aut emptos habent saltus. Altera uillatica, quod humilis uidetur, a quibusdam adiecta ad agriculturam cum esset pasto, neque explicata tota separatim, quod sciam ab ullo. itaque cum putarem esse rerum rusticarum, quæ constituta sunt fructus causa tria genera, unum de agricultura, alterum de re pecuaria, tertium de uillaticis pastionibus, tres libros institui. Et quæ duos scripsi, primum ad Fudaniam uxorem de agricultura, secundum de pecuaria ad Turraniæ Nigram. Qui reliquus est tertius de uillaticis fructibus in hoc ad te mitto, quod uisus sum debere pro nostra uicinitate, & amore scribere potissimum ad te. Cum enim uillam haberes opere tectorio, & intestino, ac pauimentis nobilibus lithostrotis spectandam, parum putasses esse, nisi tuis quoque literis exornati parietes essent. Ego quoque, quod ornatiores ea esse posset fructu quam factu, quoad facere possem, hæc ad te misi, recordatus de ea re sermones, quos de uilla perfecta habuisse-

Cap. II.

COMITIIS ædilijs cum sole caldo ego, atque Axius senator tribulis suffragium tulissemus, et candidato cui studebamus, uellemus esse præsto, cum domum rediret, Axius mihi dum dirimuntur inquit, suffragia, uis potius uillæ publicæ utamur umbra, quam priuati candidati tabella, dum ita ædificemus nobis? O pinor inquam non solum quod dicitur, Malum consilium consultori esse pessimum, sed etiam bonum consilium, qui consulit et qui consulitur, bonum habendum. itaque inuis, uenimus in uillam. Ibi Appium Claudium augurem sedentem inuenimus in subsellijs, ut consuli, siquid usus poposcisset, esset præsto. Sedebat ad sinistram eius Cornelius Merula consulari familia ortus, & Fircellius Pauoreatinus, ad dexteram Minutius Pica, & M. Petronius Passer. Ad quem cum accessissemus, Axius Appio subridens, recipis nos inquit, in tuum ornithonem, ubi sedes inter aues? Ille, Ego inquit te, præsertim cuius aues hospitales etiam nunc ruitor, quas mihi apposisti paucis ante diebus in uilla reatina ad lacum Velini eunti de controuersijs Interamnatium, & Reatinorum cognituro. Sed non hæc inquit uilla, quanquam ædificarent maiores nostri, frugalior, & melior est, quam tua illa perpolita in Reatino. Nunc ubi hic uides citrum, aut aurum? num minium, aut armenium? num aliquod emblemata, aut lithostrotum? quæ illic omnia contra. Et cum hæc sit communis uniuersi populi, illa solius tui. Hæc quod succedant e campo aues, & reliqui omnes, illa quod equæ, & asini. Præterea cum ad remp. administrandam

strandam hæc sit utilis, ubi cohortes ad delectum cōsuli adductæ con-
sidant, ubi arma ostendant, ubi censes censu admittant populum.

Tua inquit Axius, hæc in campo martio extremo utilis, & non
delitijs sumptuosior, quàm omnes omniū reatinæ, tū et oblita tabulis
est pictis, nec minus signis ornata. At meam uestigium ubi sit nullū
Lysippi, aut Antiphyli uidebis, sed crebrum satoris, & pastoris, &
cum uilla non sit sine fundo magno, & eo polito cultura, tua ista neq;
agrum habet ullum, neq; bouem, nec equam. Deniq; quid tu habes si-
mile uillæ illius, quam tuus auus, & proauus habebat? Nec enim hæc
ut illa fœnificia uidet arida in tabulato, nec uindemiā in cella, neq;
in granario messē. Nam quod extra urbem est ædificiū, nihilo ma-
gis, ideo est uilla, quàm eorū ædificia, qui habitant extra portam flu-
mentanam, aut in æmilianis. Appius subridens, Quoniā ego igno-
ro inquit, quid sit uilla, uelim me doceas, ne labar in imprudentiam,
quod uolo emere a M. Seio in hostiensi uillam. Quod si ea ædificia
uillæ non sunt, quæ asinum tuum, quem mihi quadraginta millibus
emptum ostendebas apud te, non habent, metuo ne pro uilla emam
ostiā in litore seianas ædes. Quod ædificium hic me Lucius Merula
impulit, ut cuperem habere, cum diceret nullam se accepisse uillam,
quæ magis delectatus esset, cum apud eum dies aliquot fuisset. Nec ta-
men ibi se uidisse tabulam pictam, neq; signum æneum, aut marmo-
reum ullum. nihilo magis torcula uasa uindemiatoria, aut serias olea-
rias, aut trapeta. Axius respicit Merulā, et qd igitur inquit est ista
uilla? si nec urbana habet ornamenta, neq; rustica mēbra. Cui ille.

Non minus uilla tua erit uilla ad angulū velini, quam neq; pictor,
neq; tector uidit unquam, quam illa in rosea, quæ est polita opere te-
ctorio eleganter, quam dominus habes communem cum asino. Cum si-
gnificasset nutu, nihilo minus esse uillam eam, quæ esset simplex rusti-
ca, quàm eam, in qua esset utrunq; & rustica scilicet, & urbana, &
rogasset quid ex his rebus colligeret. Quid inquit, si propter pasto-
nes tuus fundus in rosea probandus sit, & quod ibi pascitur pecus, ac
stabulatur, recte uilla appellatur. Hæc quoq; simili de causa debet uo-
cari uilla, in qua propter pastiones fructus capiuntur magni. Quid
enim refert utrū propter oues, an propter aues fructus capias? an ne
dulcior est fructus apud te ex bubulo pecore, unde apes nascuntur,
quàm ex apibus, quæ ad uillam, in aluearijs opus faciunt? & num
pluris nunc tu è uilla illic natos uerres lanio uendis, quàm hic apros
milliarios emis? Qui minus ego inquit Axius istas habere possum
in reatina uilla. Nisi si apud seium siculum fit mel corsicum in rea-
h

tino, & hic aprum glans cum pascit empticia facit pinguem, illic gratuita exilem. Appius, Posse apud te fieri inquit seianas pastiones non negavit Merula, ego non esse ipse uidi. Duo enim genera cum sint pastionum. Vnum agreste, in quo pecuariae sunt, alterum uillaticum, in quo sunt gallinae, ac columbae, & apes, & cetera, quae in uilla solent pasci, de quibus & poenus Mago, & Cassius Dionysius, & alij quid separatim, ac dispersim in libris reliquerunt, quos Scius legisse uidetur, & ideo ex his pastionibus ex una uilla maiores fructus capere, quam alij faciunt ex toto fundo. Certe inquit Merula. Nam ibi uidi greges magnos anserum, gallinarum, columbarum, gruum, pauonum, nec non glirium, piscium, aprorum, & ceterae uenationis. ex quibus rebus scriba librarius libertus eius, qui apparuit Varroni, & me absente patrono, hospitio accipiebat, in annos singulos plus quam quagenamillia HS e uilla capere dicebat. Axio admirati, certe nosti inquam matertera mea fundum in Sabinis, qui est ad quartum et uicesimum lapidem uia salaria a Roma. Quidni inquit? ubi aestate diem meridie diuidere soleam, cum eo Reate ex urbe, aut cum inde uenio huc me noctu ponere castra. Atque in hac uilla qui est ornithon, ex eo uno quinque millia scio uenisse turdorum denarijs ternis, ut HS sexaginta millia ea pars uillae reddiderit eo anno, bis tantum quam tuus fundus ducentorum ingerum Reate reddit. Quid sexaginta millia inquit Axius? LX. LX. derides? sexaginta millia inquam. Sed ut ad hunc bonum peruenias, opus erit tibi aut epulum, aut triumphus alicuius, ut tunc fuit Scipionis Metelli, aut collegiorum coenae, quae tunc innumera biles, ex candefaciebant annonam macelli. Reliquis annis omnibus & hanc expectabis summam spero non tibi decoquet non ornithon. Neque hoc accedit his moribus, nisi raro, ne decipiaris. Quotus enim quisque est annus, quo non uideas epulum, aut triumphum, aut collegia non epulari, quae nunc innumera biles incendunt annonam. Sed propter luxuriam inquit, quodammodo epulum quotidianum. est intra ianuam Romae. Nonne item L. Albutius homo (ut scitis) apprime doctus, cuius Luciliano caractere sunt libelli, dicebat in Albano fundum suum pastionibus semper uinci a uilla? agrum enim minus denamillia HS reddere, uillam plus uicena. Idem secundum mare quo loco uellet, si parasset uillam, se supra centum millia e uilla recepturum, Age non M. Cato nuper cum Luculli accepit tutelam, e piscanis eius quadraginta millibus sextertijs uendidit pisces? Axius, Merula inquit reape me quaeso discipulum uillaticae pastionis. Ille. Quin simul ac promiseris minerval, incipiam inquit. Axius. Ego uero non recuso,

caso, uel hodie et ex ista passione crebro. Appius. Credo simulacrum
primum ex isto uillatico pecore mortui erunt anseres, aut pavones. Cui
ille. Quid enim interest utrum mortuinas editis uolucres, an pisces
quos nisi mortuos estis nunquam? Sed oro te inquit, induce me in uiam
discipline uillaticæ passionis, ac uim, formamq; eius exponere Me-
rula non grauari.

Cap. III.

PRIMUM inquit dominum scientem esse oportet eorum anima-
lium, quæ in uilla, circumue eam ali, ac pasci possunt, ita ut domino
sint fructui, ac delectationi. Eius discipline genera sunt tria, orni-
thones, leporaria, piscinae. Nunc ornithonas dicam omnium alitum, quæ
intra parietes uillæ solent pasci. Leporaria te accipere uolo, non ea,
quæ tritani nostri dicebant, ubi soliti lepores sint, sed omnia septa af-
fixa uillæ quæ sunt, et habent inclusa animalia, quæ pascantur. Si-
militer piscinas dico eas, quæ in aqua dulci, aut salsa inclusos habent
pisces ad uillam. Harum singula genera minimum in binas species di-
uidi possunt. In prima parte ut sint, quæ terra modo sunt contenta,
ut sunt pavones, turtures, turdi. Altera species eorum sunt, quæ non
sunt contenta terra solum, sed etiam aquam requirunt, ut sunt anse-
res, querquedulae, anates. Sic alterum genus illud uenaticum duas ha-
bet diuersas species. Vnam, in qua est aper, caprea, lepus. Altera item
extra uillam, quæ sunt, ut apes, coeleæ, glires. Tertij generis aquati-
lis item species duæ, partim quæ habent pisces in aqua dulci, partim quæ
in marina. De his sex partibus adhuc ista tria genera artificum co-
paranda aucupes, uenatores, piscatores, ut ab his emenda, quæ tuorum
seruorum diligentia tuearis in foetura ad partus, et nata nutrire,
saginareq; in macellum ut perueniant. Neq; non etiam quædam assu-
menda in uillam sine retibus aucupis, uenatoris, piscatoris, ut glires
coeleæ, et gallinæ. Earum rerum cultura instituta prima, ea, quæ in uil-
la habentur, non solum augures Romani ad auspicia primum para-
runt pullos, sed etiam patresfamilie rure. Secunda, quæ macerie ad
uillam uenationis causa cluduntur, et propter aluearia. A pes enim
subter subgrundas ab initio uillatico usæ tecto. Tertia piscinae dul-
ces fieri coeptæ, et è fluminibus captos recipere ad se pisces. Omni-
bus tribus his generibus sunt bini gradus, superiores, quos frugalitas
antiqua, inferiores, quos luxuria posterior adiecit. Primus enim ille
gradus antiquus maiorum nostrorum erat, in quo essent auaria, duo
duntaxat, in plano cohors in qua pascantur gallinæ, et earum fru-
ctus erant oua, et pulli. Alter sublimis, in quo erant colubæ in turri-
bus, aut summa uilla. Contra nunc auaria sunt nomine mutato, quod uo-

h ii

M. VARRONIS

cantur ornithones, quæ palatum suauē domini parauit, ut tecta maiora habeant, quā tum habebant totæ uillæ, in quibus stabulentur turdi, ac pauones. sic in secunda parte, ac leporario pater tuus Axi præterquam lepusculum ē uenatione uidit nunquam. Neque enim erat magnum id septum, quod nunc ut habeant multos apros, ac capras, complura iugera macerij concludunt. Non tum inquit mihi, cum emisti fundū thusculanum à M. Disone in leporario apri fuerunt multi. In tertia parte quis habet piscinam, nisi dulcem? Et in ea duntaxat squalos, ac mugiles pisces? Quis contra nunc rhynton non dicat sua nihil interesse, utrum his piscibus stagnum habeat plenum an ranis? Non Philippus cum ad Minidium hospitem cassini diuertisset, et ei ē vicino flumine lupum piscem formosum apposuisse, atque ille gustasset et expuisset, dixit, Peream ni piscem putauit esse? Sic nostra ætas inquam, luxuria propagauit leporaria, ac piscinas protulit ad mare, et in eas pelagios greges piscium reuocauit. Non propter hos appellati Sergius Orata, et Lucius Murena? Quis enim propter nobilitatem ignorat piscinas Philippi, Hortensii, et Lucullorum? Quare unde uelis me incipere Axi dic.

Cap. IIII.

ILLE ego uero inquit (ut aiunt post principia in castris) id est ab his potius incipiendū temporibus, quā superioribus, quod ex paupribus fructus capiuntur maiores, quā ē gallinis. Atque adeo non dissimulabo, quod uolo de ornithone primū, quod lucrifecerunt hoc nomen turdi. HS enim sexaginta millia fircellina exaudere me fecerunt cupiditate. Merula, Duo sunt inquit ornithonis genera. Vnum delectationis causa, ut Varro hic fecit noster sub casino, quod amatores inuenit multos. Alterū fructus causa, quo genere macellarij, et in urbe quidam habent loca clausa, et rure maxime conducti in sabinis, quod ibi propter agri naturam frequentes apparent turdi. Ex his tertij generis uoluit esse Lucullus coniunctum auarium, quod fecit in Thusculano, ut in eodem tecto ornithonis inclusum triclinium haberet, ubi delicate coenitaret, et alios uideret in maŕonomo positos coctos, alios uolitare circa fenestras captos. Quod inutile inuenerunt. Nam non tantum in eo oculos delectant intra fenestras aues uolantes, quantum offendit, quod alienus odor opplet nares.

Ca. V.

SED quod te malle arbitror Axi dicam, de hoc ornithone, quod fructus causa faciunt. unde nonnulli sumuntur pingues turdi. Igitur testudo (ut peristylum tectum tegulis, aut rete) fit magna, in qua millia aliquot turdorum, ac merularum includere possint. Quidam cum eo adiungunt præter eas aues, alias quoque, quæ pingues ueneunt

are,

care, ut milliaria, ac coturnices. In hoc tectum aquam uenire oportet per fistulam, & eam potius per canales angustos serpere, quæ facile extergeri possint. Si enim late ibi aqua diffusa, et inquinatur facilius, & bibitur inutilius, & ex eis caduca, quæ abundat, & exit per fistulam, facit, ut luto aues laborent. Optimum habere humile, & angustum, & potissimum eius generis, quod cochleam appellant, ut solet esse in cauea, in qua tauri pugnare solent. Fenestras raras, per quas non uideantur extrinsecus arbores, aut aues, quod earum aspectus, ac desyderium macrescere facit uolucres inclusas. Tantum luminis habere oportet, ut aues uidere possint, ubi assident, ubi abibunt, ubi aqua sit. Tectorio tecta esse leui arcu ostia, ac fenestras, ne qua intrare mus, alia uel quæ bestia possit. Circum huius ædificij parietes intrinsecus multos esse palos, ubi aues assidere possint. Præterea & perticæ inclinatas ex humo ad parietem, & in eis transuersas alias gradatim medicis interuallis annexas ad speciem cancellorum scenicorum, ac theatri. Deorsum in terram esse aquam, quâ bibere possint. Cibatum offas positas, eæ maxime gloriæantur ex fias, & farre misto. Diebus uiginti ante quàm quis tollere uelit turdos, largius dat cibum, & aquæ plus ponit, & farre subtiliore incipit alere. In hoc tecto, cauea q; tabulata habeant aliquot ad perticæ supplementum. Contra hoc auarium est aliud minus, in quo quæ mortuæ ibi sunt aues, ut domino numerum reddat, curator seruare solet. Cum opus sunt ex hoc auario, ut sumantur idoneæ, excluduntur in minusculum auarium, quod est coniunctum cum maiore, ostio, & lumine illustriore, quod secluforium appellant. Ibi cum eum numerum habet exclusum, quæ sumere uult, omnes occidit. Hoc ideo in secluforio clàm, ne reliqui, si uideant, despecto deant animum, atque alieno tempore uenditori moriantur. Non enim ut aduenæ uolucres faciunt pullos, ut in agro ciconiæ, in tecto hirundines, sic aut hic, aut illic turdi, qui cum sunt nomine mares, reuera foeminae quoq; sunt, neq; id non secutum ut esset in merulis, quæ nomine foeminino mares quoq; sunt. Præterea uolucres cum partim aduenæ sint, ut hirundines, & grues, partim uernaculae ut gallinae, ac columbae. De illo genere sunt turdi aduenticio, ac quotannis trans mare in Italiam aduolant circiter æquinoctium autumnale, & eodem reuolant ad æquinoctium uernum. Et alio tempore turtures, ac coturnices immuni numero. Hoc ita fieri apparet in insulis propinquis Pontia, Palmaria, Pandataria. Ibi enim in prima uolatura cum ueniunt, morantur dies paucos requiescendi causa. Idemq; faciunt cum ex Italia trans mare remeant. Appius Axiō, Si quinq; millia hic coniece

M. VARRONIS

ris inquit, & erit epulum, ac triumphus, sexaginta millia quævis stratum in fœnus des licebit. Tum mihi, tu dic illud alterum genus ornithonis, qui animi causa constitutus a te sub Cassino fertur, in quo dicæris longe uisse non modo archetypum inuentoris nostri, & peribotopætor M. Lenij Strabonis, qui Brundisij hospes noster primus in peristilo habuit exhedra conclusas aues, quas pasceret obiecto recte, sed etiam Tusculanum magnum ædificum Luculli. Cui ego, cum habeam sub oppido cassino flumen, quod per uillam suat liquidum, et altum, marginibus lapideis, latum pedes. LVII. & e uilla in uillam pontibus transeat, longum pedes. DCCCL. directum ab insula ad Musæum, quæ est a Vinio flumio, ubi confluit alter amnis ad summum flumen, ubi est Musæum, circum huius ripas ambulatio est sub diuo, pedes lata denos. Ab hac ambulatione in agrum uersus, ornithonis locus ex duabus partibus dextra, & sinistra maceris altis conclusus. Inter quas locus, qui est ornithonis, patet in latitudine ped. XLVIII. deformatus ad tabulæ literariæ speciem cum capitulo forma, quæ est quadrata. patet in longitudinem pedes. LXXII. quæ ad capitulum rotundus est ped. XXVII. Ad hæc, ita ut in margine quasi in fine tabulæ descripta sit ambulatio, ab ornithone plumula, in qua media sunt caueæ, quæ iter in aream est. In limine in lateribus dextra, & sinistra porticus sunt primoribus columnis lapideis intermedijs arbutulis humilibus ordinatæ, cum a summa macerie ad epistylium tecta porticus sit rete canabina, & ab epistyllo ad stlobatam hæ sunt auiibus omne genus oppletæ, quibus abus administratur per rete, & aqua riuulo tenui affluit, secundum stlobatis interiorē partem dextra, ac sinistra ad summam aream quadratam e medio diuersæ duæ non latæ, sed oblongæ sunt piscine ad porticus uersus. Inter eas piscinas tantummodo accessus semita in tholum, qui est ultra rotundus columnatus, ut est in æde Catuli, si pro parietibus feceris columnas. Extra eas columnas est sylua manu sata, grandibus arboribus tecta, ut infima perluceat, tota septa maceris altis. Intra tholi columnas exteriores lapideas, & totidem interiores ex abiete tenues locus est pedes quinque latus. Inter columnas exteriores pro pariete reticuli e neruis sunt, ut perspicia in sylua possit, & quæ ibi sunt, neque auis ea transire. Intra interiores columnas pro pariete rete auiarium est obiectum. Inter has, & exteriores gradatim sunt structa (ut & ex p. 110) auium mutulis crebris in omnibus columnis impositis sedilia auium.

animum. Intra rete aues sunt omne genus, maxime cantrices, ut lusciniolae, ac merulae, quibus aqua ministratur per canaliculum, cibus obijciatur sub rete. Subter columnarum stilobatem est lapis à salere pedē, et dodrantem altus, ipsum salere ad duos ped. altum à stagno, latum ad quinque, ut in culcitas, et columnellas conuiuae pedibus circumire possint. In fimo intra salere est stagnum cum margine pedali, et insula in medio parua. Circum salere, et natatilia sunt excavata anatum stabula. In insula est columnella, in qua intus axis, qui pro mensa sustinet rotam radiatam, ita ut ad extremum ubi orbile solet esse acutum, tabula cauata sit, ut tympanum in latitudinem duo pedes, et semipedem. in altitudinem palmum. Hæc ab uno puero, qui ministrat ita uertitur, ut omnia una ponantur, et ad bibendū, et ad edendū, et ad moueantur ad omnes conuiuas. Ex suggesto faleris, ubi solēt esse περιττόματα, prodeunt anates in stagnum, ac nant, e quo riuus peruenit in duas, quas dixi, piscinas, ac pisciculi ultero, ac atro commeant, cum et aqua calida, et frigida ex orbe lingeo, mensaq; quam dixi, in primis radijs esse epistomijs uersis ad unumquemque factum sic ut fluat in conuiuiam. Intrinsecus sub thollo stella luifer interdū, noctu heesperus, ita circumeunt ad infimum hemispherium, ac mouentur, ut indicent quot sint horæ. In eodem hemispherio medio circum cardinem est orbis uentorum octo, ut Athenis in horologio, quod fecit Cyprestes. Ibiq; eminens radius à cardine ad orbem, ita mouetur, ut eum tangat uentum, qui flet, ut intus scire possis. Cum hæc loqueremur, clamor fit in campo. Nos Athletæ comitorum una cum id fieri non mirarenur propter stadia suffragatorum, et tamen scire uellemus, quid esset, uenit ad nos Pantulæius Parra. Narrat ad tabulam, cum decumberet, quendam deprehensum tesserulas conijcientem in loculum, eum ad consulem tractum à fautoribus competitorum. Pauo surgit, quod eius candi dati custos dicebatur deprehensus.

Cap. VI.

AXIVS DE Pauone inquit libere licet dicas, quoniam discessit Fircellius, qui secus siquid diceret de his gentilitatis causa, fortasse ante eum duceret ferram. Cui Merula de pauonibus nostra memoria inquit, greges habere cœpit, et uenire magno. Ex his M. Aufidius Lurco HS sexagena millia nummum in anno dicitur capere. Ex his aliquanto pauciores esse debent mares, quàm feminae, si ad fructum spectes, si ad delectationem contra.

h iiii

formosior enim mas. Pauonum greges agrestes transmarini esse dicuntur in insulis Sami in luo Iunonis. Item in Planasia insula M. Pisonis. Hi ad greges constituendos parantur bona etate, & bona forma. Huic enim natura, formæ e' uolucris dedit palmam. Ad admissuram hæ minores bimæ non idoneæ, nec iam maiores natu. Pascuntur omne genus obiecto frumēto, maxime ordeo. Itaq; seius his dat in menses singulos, ordei singulos modios, ita ut in factura detur uberius, & ante quā salire incipiant. Is a' procuratore ternos pullos exigit, eosq; cum creuerint, quinquagenis denarijs uendit, ut nulla ouis hunc assequatur fructum. Præterea oua emit, ac supponit gallinis, ex quibus ex his excussos pullos refert in id tectum, in quo pauones habet, quod magnum pro multitudine pauonum fieri debet, & habere cubilia discreta, tectorio leuata, quo neq; serpens, neq; bestia ulla accedere possit. Præterea locum habere ante se, quod pastum exeāt diebus apricas. Vtrunq; locum purum esse uolunt hæ uolucres. Itaq; pastorem earum cum batillo circumire oportet, ac sterqus tollere, ac conseruare, quod & ad agriculturam idoneum est, & ad substramen pullo-
rum. Primus hos Q. Hortensius augurali cœna posuisse dicitur, quod protinus factum tam luxuriosi, quā seueri boni uiri laudabant. Quem cito secuti multi extulerunt eorum pretia, ita ut oua eorum denarijs ueneant quinis, ipsi facile quinquagenis, grex centenarius facile quadrageña millia sextertia ut reddat, ut quidam Albutius aiebat, si in singulos ternos exigeret pullos, perfiat sexagena posse.

Cap. VII.

INTEREA uenit apparitor Appij a' consule, et augures ait citari. Ille foras exit e' uilla. At in uillam intro inuolant colūbæ, de quibus Merula, Axi Si unq̃ περὶ σποροφῶν constituisse, has tuas esse putares, quāuis feræ essent. Duo eni genera earū in περὶ σποροφῶν esse solent. Vnū agreste, ut alij dicunt saxatile, quod habetur in turribus, ac columinibus uillæ, a' quo appellatæ colūbæ, quæ propter timorē naturalē summa loca in tectis capiunt. Quo fit, ut maxie agrestes sequantur turres, in quas ex agro euolat suapte sponte, ac remeāt. Alterū genus colūbarū est clementius, qd̃ abo domestico contentū itra limina ianuæ solet pasci. Hoc genus maxime est colore albo. Illud alterū agreste sine albo, uario. Ex his duabus stirpibus fit miscellū tertium genus fructus causa, atq; incedūt in locū unū, qd̃ alij uocant περὶ σποροφῶν, alij περὶ σποροφῶν, in quo uno sæpe, uel qnq; millia sunt iclusæ. περὶ σπορῶν fit, ut testudo magna camera tectus, uno ostio angusto, fenestris punicatis, aut latio-ribus, reticulatis utrinq; ut locus omnis sit illustris,

illustris, ne uerſerpens, aliud uerſe quod animal maleficum introire queat. Intrinſecus quamleuiſſimo marmorato toti parietes, ac camera oblinuntur, & extrinſecus circum fenestras, ne mus, aut lacerta, qua adreperere ad columbaria poſſit. Nihil enim timidius columba. Singulis paribus columbaria ſunt rotunda in ordine crebra. Ordines quamplurimi poſſunt à terra uſque ad cameram. Columbaria ſingula eſſe oportet, ut os habeant, quo introire, & exire poſſint. Intus ternorū palinorum ex omnibus partibus ſub ordines ſingulos tabulæ fictæ, ut ſint bipalmes, quo utantur ueſtibus, ac prodeant. A quam puram eſſe oportet, quæ inſluat, unde et bibere, et ubi ſe lauare poſſint. Vermūdæ ſunt enim hæ uolucres. Itaq; paſtorem columbaria quotquot mēſibus crebro oportet euerrere. Eſt enim quod cum inquinat locum a poſitum ad agriculturam ita ut hoc optimū eſſe ſcripſerint aliquot, ſiue ſi columbam quid offenderit, ut medeatur, ſiqua perierit, ut efferratur. ſiqui pulli idonei ſunt ad uendendum, promat. Item quæ foetæ ſunt, ut certum locum diſcluſum ab alijs recte habeant, quo tranſferantur, e quo foras euocare poſſint matres. Quod quidem faciunt duabus de cauſis. Vna ſi ſiſtidunt aut incluſæ conſeſcunt, quo libero ære cum exierint in agros redintegrantur. Altera de cauſa propter illicitum. Ipſæ enim propter pullos, quos habent, utique redeunt, niſi à coruo occiſæ, aut ab accipitre interceptæ. Quos columbarij interficere ſolent, duabus uirgis uſcatis de fixis in terram inter ſe curuatis, cū inter eas poſuerint obligatum animal, quod interapere ſoleant accipitres, qui ita decipiuntur, cum ſe obleuerint uſco. Columbas redire ſolere ad locum licet animaduertere, qđ multi in theatro e ſinu miſſas faciunt, atque ad locum redeunt, quæ niſi reuenterentur, non emitterentur. Et abus apponitur circum parietes in canalibus, quas extrinſecus per fiſtulas ſupplent. Delectantur milio, tritico, ordeo, piſo, fiſeo, liſo, eruo. Item ſeras has in turribus, ac ſummis uillis, qui habent agreſtes colūbas, quoad poſſunt immittunt in περιεργας ætate bona, parantq; ut nec pullos, neq; uetulas, totidemq; mares quot fæminas habeant. Nihil columbis foecundius. Itaq; diebus quadragenis concipit, et parit, & incubat, & educat, & hoc fere totum annum faciunt. Tantummodo interuallum faciunt à bruma ad ægnoſtium uernum. Pulli naſuntur bini, qui ſimul ac creuerunt, & habent robur, cum matribus pariunt. Qui ſagnare ſolent pullos columbinos, quo pluris uendant, ſecludunt eos, cum iam pluma ſunt teſti. Deinde manducato candido faciunt pane hyeme hoc bis, æ ſtate ter, mane, meridie, ueſperi, hyeme demunt abum medium. Qui iam pinnas habere incipiunt, in nudo

M. VARRONIS

relinquunt illis cruribus, et matribus, uberius ut cibari possint, obiciunt. Eo enim totum diem se, et pullos pascunt. Qui ita educantur, celerius pinguiore quam alij fiunt, et candidiores. parentes eorum Romae, si sunt formosi, bono colore, integri, boni seminis, paria singula vulgo ueneunt ducentis numis, nec non eximia singulis millibus numum, quas nuper cum mercator tanti emere uellet a L. Axio equite romano, minoris quadringentis denariis daturum negauit. Axius, si possem inquit, emere περὶ σῶρα factum, quemadmodum in aedibus eum habere uellem, fictilia columbaria, iam uissem emptum, et misissem ad uillam. Quasi uero inquit Pica, non in urbe quoque sint multi, columbaria qui in tegulis habent. An tibi non uidentur habere περὶ σῶρας, cum aliquot supra centum millium sextertium habeant instrumentum? et quers alicuius totum emas censeo, et ante quam aedifices rure, magnum condiscas hic in urbe quotidie lucrum ex asse semissem condere in loculos.

Cap. VIII.

AXIVS tu Merula deinceps perge. Ille, Turturibus inquit, locum constituendum proinde magnum, ac multitudinem alere uelis. Eumque item, ut de columbis dictum est, ut habeat ostium, ac fenestras, et aquam puram, ac parietes, ac cameras munitas tectorio. Sed pro columbarijs in pariete nutulos, aut palos in ordine, supra quos tegitaculæ canabinæ sint impositæ. Infimum ordinem oportet abesse a terra non minus tres pedes, inter reliquos dodrantes, a summo ad cameram ad semipedem, æque late nutuli a pariete extare possunt, in quibus dies, noctesque pascuntur. Cibari quod fit obiciunt triticum sicum in centenos uicenos turtures fere semodium quotidie euerrentes eorum stabula, a stercore ne offendantur, quod item seruatur ad agrum colendum. Ad saginandum appositissimum tempus citius messem. Et enim matres eorum tunc optimæ sunt, cum pulli plurimi gignuntur, qui ad farturam meliores. Itaque eorum fructus id temporis maxime consistit.

Cap. IX.

AXIVS. Ego quæ regio farturæ a sura membra de palumbis, de gallinis dic fides Merula, tum de reliquis, siquid idoneum fuerit, rocanari licebit. Ille. Igitur sunt, gallinæ quæ uocantur, generum trium, uillaticæ, et rusticæ, et africanæ. Gallinæ uillaticæ sunt, quas deinceps rure habent in uillis. De his qui ἀπὸ τοῦ οὐροῦ institueri uolunt, ijdem adhibita scientia, ac cura, ut capiant magnos fructus (ut maxime factitauerunt deliaci) hæc quinque animaduertant oportet. De emptione, cuiusmodi, et quam multas parent. De foetura,

quemadmodum admittant, & pariant. De ouis, quemadmodum incubent, & excludant. De pullis quemadmodum, & a quibus educantur. Hisce appendix adiungitur, pars quinta quemadmodum saginantur. E' quæ tribus generibus proprio nomine uocantur fœmina, quæ sunt uillaticæ, gallinæ, mares galli, capi semimares, quod sunt castrati. Gallos castrant, ut sint capi, candenti ferro inurêtes calcaria ad infima crura usque dum rumpantur, atq; extitit ulcus, quod obliniunt figlina creta. Qui spectat, ut ὀπριβοσοῦν γοῦν perfectum habeat, sint licet ei tria genera, paranda maxime uillaticas gallinas oportet, e' quæ in parando eligit fœcundas, plerunque rubicunda pluma, nigris pinnis, imparibus digitis, magnis capitibus, crista erecta ampla. Hæ enim ad partitiones sunt aptiores. Gallos salaces, qui animaduertunt si sunt lacertosi, rubenti crista, rostro breui acuto, oculis raris, aut nigris, palea rubra subalbicanti. collo uario, aut aureolo, fœminibus pilosis, cruribus breuibus, unguibus longis, caudis magnis frequentibus pinnis. Item qui elati sunt, ac uociferant sæpe, in certamine pertinaces, & qui animalia quæ nocent gallinis, non modo non pertimescunt, sed etiam pro gallinis propugnant. Nec tamen sequendum in seminio legendo tana gricos, ac medicos, & chalcidicos, qui sine dubio sunt pulchri, & ad præliandum inter se maxime idonei, sed ad partus sunt steriliores. Si ducentas alere uelis, locus sepius attribuendus, in quo duæ caueæ coniunctæ magnæ constituendæ, quæ spectent ad exorientem uersus, utræq; in longitudinem circiter decem pedes, latitudine dimidio minores, altitudine paulo humiliores. Vtrisque fenestræ latitudine tripedali, & eo pede altiores e' uiminibus factæ raris, ita ut lumen præbeant multum, neque per eas quicquam ire intro possit, quod nocere solet gallinis. Inter duas ostium sit, qua gallinarius curator earum ire possit. In caueis crebræ perticæ traiectæ sint, ut omnes sustinere possint gallinas. Contra singulas perticæ in pariete exculptæ sint cubilia earum, ante sit (ut dixi) uestibulum septum, in quo diurno tempore esse possint, atque in puluere uolutari. Præterea sit cella grandis, in qua curator habitet, ita ut in parietibus circum omnia posita sint cubilia gallinarum, aut exculptæ, aut affictæ firmiter. Motus enim cum incubant nocet. Incubilibus, cum parturient, acus substernendum. cum pepererint, tollere substramen, & recens aliud subijcere, quod pulices, & cætera nasci solent, quæ gallinam conquisceere non patiuntur, ob quam rem oua aut inæquabiliter maturescunt, aut consenescent. Quæ uelis incubet, negant plus uiginti quinque oportere oua incubare, quâuis propter fœcunditatem pepererit plura.

Optimum esse partum æquinoctio uerno, aut aut ñnali. Itaq; quæ ante, aut postea nata sunt, & etiam prima eo tempore, non supponenda, et ea, quæ subijcias, potius è uetulis, quàm è pullastris, & quibus subijcias rostra, aut unguis non habeant acutos, quæ debent potius in concipiēdo occupatæ esse quàm in cubando. A positissimæ ad partum sunt anniculæ, aut bimæ. Si oua gallinis pamonina subijcias, cum iā decem dies pamonina fouere cœpit, tum deniq; gallinacea subijcere, ut una excludant. Gallinaceis enim pullis bis deni dies opus sunt, pamoninis ternoueni. Eas includere oportet, ut diem, & noctem incubent, præter quàm mane & uespere dum abus, ac potio his detur. Curator oportet arcumeat diebus interpositis aliquot, ac uertere oua, ut æquabiliter concilesiant. Oua plena sint, atque utilia, necne, animaduerti aiunt posse, si demiseris in aquam. quod inane natat, plenum desidit. Qui (ut hoc intelligant) concutiunt, errare, quod in eis uitales uenas confundunt. In ijs idem aiunt, cum ad lumen sustuleris, quod perluat, id esse ob inane. Qui hæc uolūt diutius seruare, pfricāt sale minuto, aut muria, atq; ita sinunt tres, aut quatuor horas, eaq; abluta condūt in fures, aut acus. In supponendo oua obseruāt, ut sint numero imparia. Oua, quæ incubantur, si habeant in se semen pulli, curator quatruiduo, postquam incubari cœperint, intelligere potest, si contra lumen temerit, & purum uniusmodi esse animaduertit, putant eijciendum, et aliud subijciendum. Ex cissos pullos subducendum ex singulis nidis, & subijciendum ei, quæ habeat paucos. Ab eaq; si reliqua sint oua pauco ra, tollenda, & subijcienda alijs, quæ nō dum excluderint, et minus habent triginta pullos. Hoc enim gregem maiorem non faciendum. Obijciendum pullis diebus quindecim primis mane subiecto puluere (ne rostris noceat terra dura) polentā mistā cum nasturtij semine, & aqua aliquanto ante facta intrita, & ne tum denique in eorum corpore turgescat, aqua prohibendum. Quando de clunibus cœperint habere pinnas, è capite, & è collo eorum crebro eligendi pedes. Sæpe. n. propter eos consenesunt. Circum caueas eorum incendiendum cornu ceruinum, ne qua serpens accedat. quarum bestiarum ex odore solent interire. Prodigendi in solem, & sterquilinum, ut se uolutare possint, quod ita alibiliores fiunt. Neque pullos tantum, sed omne *ὀρνιθοβοσκία* cum æstate, tum utique cum tempestas est, molle, atque apri cum eligi debet intento supra rete, quod prohibeat eas extra septa uolare, & in eas inuolare extrinsecus accipitrem, aut quid aliud. Euitare item calidorem, et frigis oportet, quod utrunq; his aduersum. Cū iam pinnas habebunt, consueficiendum, ut unam

aut duas gallinas sectentur. Cæteræ ut potius ad pariendum sint expeditæ quàm in nutritu occupatæ. Incubare oportet incipere secundum nouam lunam, quod ferè quæ ante, pleræque non succedunt. Diebus ferè uiginti excidunt. De quibus uillaticis (quoniam uel nimium dictum) breuitate reliqua compensabo. Gallinæ rusticæ sunt in urbe raræ, nec ferè mansuetæ sine cauea uidentur Romæ, similes facie non his uillaticis gallinis nostris, sed a fricanis aspectu, ac facie incontaminata. In ornatibus publicis solent poni cum psittacis, ac merulis albis, item alijs id genus rebus inusitatis. Neq; ferè in uillis oua, ac pullos faciunt, sed in syluis. A his gallinis dicitur insula Gallinaria appellata, quæ est in mari thusco secundum Italiam contra montes Ligusticos, uintimillium albingunium, alijs ab his uillaticis inuectis à nautis ibi feris factis procreatis. Gallinæ africanæ sunt grandes, uariæ, gibberæ, quas *μαλακίπιδες* appellant græci. Hæ nouissimæ in triclinium ganearium introierunt e culina propter fastidium hominum. Venerunt propter penuriam magno. De tribus generibus, gallinæ saginantur maxime uillaticæ. Eas includunt in locum tepidum, et angustum, et tenebrosum, quod motus earum, et lux pinguitudini inimicæ. electis ad hanc rem maximis gallinis, nec continuo his, quas melicas appellant falso, quod antiqui ut thetinthelin dicebant, sic medicam melicam uocabant. Hæ primo dicebantur quia ex Media propter magnitudinem erant allatæ, quæq; ex his generatæ postea propter similitudinem. A mplas omnes ex his, euulsis ex alis pinnis, et cauda farcuntur turundis ordeaceis, partim admixtis ex farina loliacea, aut semine lini ex aqua dulci. Bis die cibum dant, obseruantes ex quibusdā signis, ut prior sit concoctus, quàm secundum dent. Dato cibo, tum per purgant caput, nequos habeant pedes, rursus eas concludunt. Hoc faciunt usq; ad dies uiginti quinque. Tum deniq; pingues fiunt. Quidam ex tritico pane intrito in aquam misto uino bono, et odorato faciunt, ita ut diebus uiginti pingues reddant, ac teneras. Si in faciando nimio cibo fastidiunt, remittendum in datione pro portione, sic ut decem primis processit, in posterioribus, ut diminuat eadem ratione, ut uiginti primus dies, et primus sit par. Eodem modo palumbes faciunt. ac reddunt pingues.

Cap. X.

TRANSI inquit Axius nunc in illud genus, quod uos philo-græci uocatis ἀμφίβιον, quod non est ulla uilla, ac terra contentum, sed requirit piscinas, quas, quia ibi anseres aluntur, nomine χυροβοσκίων appellatis. Horum greges Scipio. Metellus, et M. Scius habent magnos aliquot. Merula, Scius inquit, ita greges comparauit anserum,

ut hos quinque gradus observaret, quos in gallinis dixi. Hi sunt de genere, de foetura, de ouis, de pullis, de sagina. Primum iubebat servum in legendo observare, ut essent ampli, et albi, quod plerunque pullos similes sui faciunt. Est enim alterum genus varium, quod ferum vocatur, nec cum his libenter congregatur, nec aequae sit mansuetus. Anseribus ad admittendum tempus aptissimum est à bruma, ad pariendum, et incubandum à Cal. Martij usque ad solstitium. Saliunt fere in aqua, dum se mergunt in flumen, aut piscinam. Singulae non plus quater in anno pariunt. Singulis ubi pariunt, faciendum haras quadratas circum binos pedes, et semipedem. Eis substernendum palea. Notandum earum ova aliquo signo, quod aliena non excidunt. Ad incubandum supponunt plerunque novem, aut undecim. Qui hoc minus septem, qui hoc plus quindecim. Incubat tempestatibus dies triginta, tepidioribus viginti quinque. Cum excidit, quinque diebus primis patiuntur esse cum matre. Deinde quotidie serenum cum est, producunt in pratis iuxta piscinas, aut paludes. hisque faciunt haras supra terram, aut subtus, in quibus non includant plus vicenos pullos. Easque cellas provident ne habeant in solo humorem, sed habeant molle substramen è palea, alia ne quare, ne ue eo accedere possint mustellae, alia ne bestiae, quae noceant. Anseres pascunt in humidis locis, ubi pabulum ferunt, quod aliquem fructum ferat, feruntque his herbam, quae vocatur seris, quod ea aqua tacta etiam cum est arida, fit viridis. Folia eius decerpentes dant, ne si comederint, ubi nascitur, aut obterendo perdant, aut ipsi cruditate pereant. Voraces enim sunt natura. Quo temperandum ijs, qui propter cupiditatem saepe in pascendo si radicem prenderint, quam educere velint è terra, obrumpunt collum. Perimbecillum enim id, ut caput molle. Si haec herba non est, dandum ordium, aut frumentum aliud. Cum est tempus farraginis, dandum ut in satum seris, dixi. Cum incubant, ordium his intritum in aqua apponendum. Pullis primum biduo polenta, aut ordium apponitur, tribus proximis nasturtium viride coactum minutatim ex aqua in vas aliquod. Cum autem sunt inclusi in haras, aut speluncas, ut dixi, victui obijciunt his polentam ordeaceam, aut farragnem, herbam ue teneram aliquam coactam. Ad saginandum eligunt pullos circiter sex quimenae qui nati sint, eos includunt in sagnarario, ibique polentam, et pollinem aqua madefacta dant abum, ita ut pinde se saturent. Secundum abum large ut bibant faciunt potestatem. Sic curati circiter duobus mensibus sunt pingues quotcumque sumpserunt. Locus solet purgari, quod ipsi amant locum purum, neque ipsi ullum, ubi fuerint, relinquunt purum. Ca. XI.

QVI autem uolunt greges anatum habere, & constituere vicaria
 προφῶρ, primum locum, quæ est facultas, eligere oportet palustrem,
 quod eo maxime delectantur. si id non, potissimum ibi, ubi sit natura
 lis aut lacus, aut stagnum, aut manufacta piscina, quod gradatim de-
 scendere possint. Septum altum esse oportet, ubi uersentur, ad pedes quæ-
 decim, ut uidistis ad uillam Sei, quod uno ostio claudatur, circum totum
 parietem intrinsecus crepido lata, in qua secundum parietem sint te-
 cta cubilia, ante ea uestibulum ex æquatum tectorio opere testaceo. In
 eo perpetua canalis in quam & cibus ponitur, & immittitur aqua, sic
 enim cibum capiunt. Omnes parietes tectorio leuigantur, ne feles, alia
 ue quæ bestia introire ad nocendum possit. id septum totum rete gran-
 dibus maculis integitur, ne eo inuolare aquila possit, ne ue ex ea euo-
 lare anas. Pabulum his datur triticum, ordeum, uinacei, uinae, nonnun-
 quam etiam ex aqua cammari, & quædam huiusmodi aquatilia.
 Quæ in eo septo crunt piscine, in eas aquam large influere oportet,
 ut semper recens sit. Sunt item non dissimilia alia genera, ut querque-
 dulæ, phalarides, sic perdicæ, quæ, ut Archelaus scribit, uoce ma-
 ris audita, concipiunt. Quæ ut superiores, neque propter fecundita-
 tem, neque propter suauitatem saginantur, sed sic pascendo fiunt pin-
 gues. Quod ad uillaticarum pastionum primum actum pertinere sum-
 ratus, dixi.

Cap. XII.

INTEREA redit Appius, & punctati nos ab illo, & ille a
 nobis, quid esset dictum, ac factum, Appius sequitur inquit, actus se-
 cundi generis, affectitius ad uillam qui solet esse, ac nomine antiquo
 a parte quadam leporarium appellatum. Nam neque solum lepores
 in eo includuntur sylua, ut olim in iugero agelli, aut duobus, sed eti-
 am cerui, aut capreæ in iugeribus multis. Quintus Fuluius leporari-
 um dicitur habere in Tarquinienensi septum, iugerum. XL. in quo sunt
 inclusa non solum ea, quæ dixi, sed etiam oues feræ, etiam hoc maius
 hic in statonensi, & quidam in locis alijs. In Gallia uero transalpina
 T. Pompeius tantum septum uenationis, ut circiter triginta millia passu-
 um locum inclusum habeat. Præterea in eodem conscripto habere solet,
 de animalibus colearia, atque aluearia, atque etiam dolia, ubi habe-
 at glires conclusos. sed horum omnium custodia incrementum, & pa-
 stio aperta, præterquam de apibus. Quis enim ignorat septa esse mace-
 rias, ita esse oportere in leporario, ut tectorio tecta sint, & sint alta. Al-
 terum ne feles, aut meles, alia ue quæ bestia intrare possit, alterum
 ne lupus transilire. Ibiq; esse latebras, ubi interdiu lepores delite-
 scant in uirgultis, atque herbis, & arbores patulis ramis, quæ aquilæ

M. VARRONIS

impediant conatus. Quis item nescit, paucos si lepores mares in faeminas intromiserit, breui tempore fore ut impleatur? tanta fecunditas huius quadrupedis. Quatuor enim modo si intromiseris in leporarium, breui solet repleri. Fit enim saepe cum habent catulos recentes, alios ut in uentre habere reperiuntur. Itaq; de his Archelaus scribit, annorum quot sint si quis uelit scire, inspicere oportere foramina naturae, quot sine dubio alius habet alio plura. Hos quoque nuper institutum ut saginarent pleraq; cum exceptos e leporario concludant in caueis, & loco clauso faciant pingues. Eorū ergo tria genera fere sunt. Vnum Italicum hoc nostrum pedibus primis humilibus, posterioribus altis, superiore parte pulla, uentre albo, auribus longis. qui lepus dicitur cum praegrans sit, tamen concipere. In Gallia transalpina, & Macedonia fiunt permagni. In Hispania, & in Italia mediocres. Alterius generis est, quod in Gallia nascitur ad alpes, qui hoc fere mutāt, quod toti candidi sunt. Hi raro perferuntur Romam. Tertiū generis est, quod in Hispania nascitur, similis nostro lepori ex quadam parte, sed humile, quem cuniculum appellant. Lucius Aelius putabat ab eo dictum leporem a celeritudine, quod leuipes esset. Ego arbitror a graeco uocabulo antiquo, quod eum Acoles Bæotij leporē appellabant. Cuniculi dicti ab eo, quod sub terra cuniculos ipsi facere soleant, ubi lateant in agris. Horum omnium tria genera, si possis, in leporario habere oportet, duo enim utiq; te habere puto, & quod in Hispania annis ita fuisse multis, ut inde te cuniculos persecutos credam. Cap. XIII.

APROS quidem habere posse in leporario, nec magno negotio tibi ē, aptiuos, & cicures, qui ibi nati sint, et pigues solere fieri scis inq; Axi. Nam quem fiendum in Tusculano emit hic Varro, a M. Pisonē uidisti ad bucinam inflatam certo tempore apros, & capreas conuenire ad pabulum, cum e superiore loco e palæstra effunderetur apris glans, capreis uicia aut qd aliud. Ego uero inq; ille apud Q. Hortensium cum in agro laurenti essem, ibi istuc magis τραγικὸς fieri uidi. Nam sylua erat (ut dicebat) supra quinquaginta iugerum maceiria septa, quod non leporarium, sed θυρίοτροφῶν appellabat. Ibi erat locus excelsus, ubi triclinio posito coenabamus. Quintus Orphea uocari iussit. qui cum eo uenisset cum stola, & cithara, & cantare esset iussus, bucinam inflauit, ubi tanta circumfluxit nos ceruorum, aprorum, & cæterarum quadrupedum multitudo, ut non minus formosum mihi uisum sit spectaculum, quā in circo maximo ædiliū non sine africanis bestiis cum fiunt uenationes. Cap. XIII.

AXIVS tuas partes (inquit) subleuauit Appius o Merula noster.

Quod

Quod ad uenationē pertinet, breuiter secundus tractatus est actus. Nec de cocleis, ac gliribus quæro, quod reliquum est, neque enim magnum emolumentum esse potest. Nō istuc tam simplex est inquit Ap-
pius, quā in tu putas? Axi noster. Nam et idoneus sub dio sumen-
dus est locus coclearijs, quem totum circum aqua claudas, ne quas ibi
posueris ad partum, non liberos earum, sed ipsas quæras. Aqua in-
quam cludenda, ne fugitiuius sit parandus locus. Is melior, quē
non coquit sol, et tangit ros. Qui si naturalis non est, ut ferē non
sunt in aprico loco, neque habeas in opaco, ubi facias, ut sunt sub rupi-
bus, ac montibus, quorum alluant radices lacus, ac fluij, manuface-
re oportet rosidum, qui sit, si adduxeris fistulam, et in eam papillas
imposueris tenues, quæ eructent aquam, ita ut, in aliquem lapidē in-
cidat, ac late dissipetur. Paruus his abus opus est, et is sine admini-
stratore. Et hunc, dum serpit, non solum in area reperit, sed etiam si-
riuius non prohibet in parietes stantes inuenit. Denique ipsæ ex grumi-
nantes ad propalam uitam diu producant, cum ad eam rem pauca
laurea folia interijciant, et aspergant surfures nō multos. Itaque cocus
has uiuas an mortuas coquat, plerumque nescit. Genera coclearū sunt
plura, ut minutæ albulae, quæ afferuntur e reatino, et maxime
quæ de illyrico apportantur, et mediocres, quæ ex Africa afferuntur.
Non quod in his regionibus quibusdam locis, eæ magnitudinibus non
sint dispariles, nam et ualde amplæ sunt, quædam ex Africa, quæ uo-
cantur solitanæ, ita ut earū calices quadrantes octoginta capere pos-
sint, et sic in alijs regionibus eadem inter se collatæ et minores sunt,
et maiores. Hæ in foetura pariunt innumerabilia. Earum semen mi-
nutum, ac testa molli, diuturnitate obdurecit, magnis insulis in arcis
factis, magnum bolum deferunt aeris. Has quoque sagnare solent ita, ut
ollâ cū foraminibus incrustent sapa, et farre, ubi pascantur, quæ fora-
mina habeat, ut intrare aer possit. Viua. n. hæc natura. Ca. XV.

GLIRARIUM autem dissimili ratione habetur, quod non
aqua, sed maceria locus sepitur. Tota leui lapide, aut tectorio intrinse-
cus incrustatur, ne ex ea crepere possit. In eo arbusculas esse oportet,
quæ ferant glandem. quæ, cum fructum non ferunt, intra maceriā
iacere oportet glandem, et castaneā, unde saturi fiant. Facere his ca-
ueas oportet laxiores, ubi pullos parere possint. A quâ oportet esse te-
nuem, quod ea non utuntur multum, et aridum locum quærunt. Hi
sagnantur in dolijs, quæ etiam in uillis habent multi, quæ figuli fa-
ciunt multo aliter, atque alia, quod in lateribus eorum semitas faciunt,
et canum, ubi cibum constituent. In hoc dolium addunt glandē, aut

nuces iuglandes, aut castaneam. Quibus in tenebris, cum cumulatim positum est in dolijs, fiunt pingues.

Cap. XVI.

APPPIVS igitur relinquitur, inquit, de passione uillatica tertius actus de piscinis. Quid tertius inquit AXIUS? ANGA tu solitus es in adolescentia tua domi mulsum non bibere propter parsimoniã, nos mel negligemus? APPPIUS nobis, uerum dicit inquit. Nam cum pauper cum duobus fratribus, & duabus sororibus essem relictus, quarũ alteram sine dote dedi Lucullo, a quo hæreditate mi cessa primum, et primus mulsum domi meæ bibere cœpi ipse, cum interea nihilo minus penè quotidie in conuiuio omnibus dare mulsum. Præterea me n̄ erat non tuum, eas nouisse uolucres, quibus natura plurimum ingenij, atq; artis tribuit, itaq; eas melius me nosce, quàm te, ut scias, de incredibili earum auium natura audi, Merula, ut cætera fecit, i sopi-
kōs, quæ sequi melitur g. soleant, demonstrabit. Primum apes nascuntur partim ex apibus, partim ex bubulo corpore putrefacto. Itaq; Archelaus in epigrammate ait eas esse

-βοὸς φθινομένους ποιοῦν μένα τέκνα.

Idem.

ἰππων μὲν σφῆκες γενεὰ μόχων δὲ μέλισσαι.

ἰπποι μὲν σφηκῶν γένεσις. μόχοι δὲ μελισσῶν.

Hæ apes non sunt solitaria natura, ut aquilæ, sed ut homines. Quod si hoc faciunt etiam graculi, at non idem, quod hic, societas operis, & ædificiorum, quod illic non est. Hic ratio, atq; ars, ab his opus facere discunt, ab his ædificare, ab his cibaria condere. Tria enim harũ, a-
bus, domus, opus, neq; idem quod cibus cera, neq; quod ea mel, nec quod mel domus, nam in fauo cælla ex angulis totidem, quot habet ipsa pedes (quod geometræ ἐξ ὀστέων fieri in orbi rotundo ostendūt) ut plurimum loci includant. Foris pascuntur, intus fauos melle faciunt, qđ dulcissimum quidem est & dijs, & hominibus acceptum, quod fauus uenit in altaria, & mel ad principia conuiuij, & in secundam mensam administratur. Hæ ut hominum ciuitates, quod hic est & rex, & imperium, & societas, quod sequuntur omnia pura. Itaq; nulla harũ assidet in loco inquinato, aut eo, qui male oleat, neq; etiam in eo, qui bona olet unguenta, itaq; his unctus qui accesserit, pungunt. Non ut muscæ liguriūt, quod nemo has uidet (ut illas) in carne, aut sanguine, aut adipe. Ideo modo confidunt, in quo est sapor dulcis. minime maleficiæ, quod nullius opus uellicans facit deterius. Neq; ignaua, ut non ei, qui eius opus conetur disturbare, resistat. Neq; tamen nescia suæ imbecillitatis, quæ cum causa musarum esse dicantur uolucres, q̄ & siquã do displicatæ sunt, cymbalis, & plausibus, numero reducant in locum

unum.

unū. Et ut his dijs Helicon, atq; olympon attribuerūt homines, sic his
 floridos, & in ultos natura attribuit montes. Regem suum sequuntur
 quocunq; it, & sessum subleuant, & si nequit uolare, subuolant, quod
 eum seruare uolunt. Neq; ipsæ sunt inficantes, nec non oderunt iner-
 tes. Itaq; impetentes à se eijciunt fucos, quod hi neq; adiuvant, et con-
 sumunt mel. Quos uocificantes plures persequuntur. Etia pauca ex-
 tra ostium aluei obthurant omnia, qua uenit inter fauos spiritus, quā
 ipeāru appellat græci. Omnes ut in exercitu uiuunt, atq; alter-
 nis dormiunt, & opus faciunt pariter, & ut colonias mittunt. Hiq;
 duces conficiunt quædam ad uocem ut imitatione tubæ. tū id faciūt,
 cum inter se signa pacis, ac belli habeant. Sed o Merula Axius no-
 ster ne, dum hæc audit, physicam addiscat, quod de fructu nihil di-
 xi, nunc cursu lampada tibi trado. Merula, de fructu ingt, hoc
 dico, quod fortasse an tibi satis sit Axi, auctorem habeo nō solum, qui
 aluearia sua locata habet quotannis quinis millibus podo mellis, sed
 etiam hunc Varronem nostrum, quem audiui dicentem, duos milites
 se habuisse in Hispania fratres uelarios ex agro salisco locupletes, q-
 bus cum à patre relicta esset parua uilla, et agellus nō sane maior us-
 gero uno, hos circum uillā totā alueariū fecisse, et hortum habuisse, ac
 reliquam thymo, et cythiso obseuuisse, et apiastro, qd alij μελιφυλλον,
 alij μελιωφυλλον, qdā melioror appellant. Hos nunq minus, ut per
 æque ducerent dena millia sextertia ex melle recipere esse solitos, tum
 eos et uelle expectare, ut suo potius tempore mercatorem admitteret,
 quā celerius alieno. Dic igitur ingt Merula, ubi et cuiusmodi facere
 me oporteat alueariū, ut magnos capiā fructus. Ille. μελιωνας ita
 facere oportet, quos alij μελιποτροπία appellat, eā dē rē qdā mellaria.
 Primum secundum uillā, potissimum ubi nō resonent imagines. Hic
 enim sonus harū fugæ causam existimatur esse. Præterea procerū esse
 oportet acre tēperato, neq; æstate feruido, neq; hyeme nō aprico, ut spes-
 set potissimū ad hybernos ortus, quæ prope se loca habeat ea ubi pa-
 bulū sit frequēs, et aqua pura. Si pabulū naturale nō est, ea oportet do-
 minū serere, quæ maxime sequuntur apes, ea sunt, rosa, serpyllū, apia-
 strū, papauer, faba, lens, pisum, cyperū, medica, et maxime cythisum,
 qd ualētibz utilissimum est. Etenim ab æquinoctio uerno florere inci-
 pit, & permanet ad alterum æquinoctiū autumnū. Sed ut hoc aptissi-
 mum ad sanitatem apiū, sic ad mellificum thymum. Propter hoc sicu-
 lum mel fert palmā, qd ibi thymum bonum, et frequens est. Itaq; qdā
 thymum contundunt in pila, & diluunt in aqua tepida, ea consper-
 gunt omnia seminaria consita apiū causa. Quod ad locum pertinet,

M. VARRONIS

hoc genus potissimum eligendum iuxta uillam, non quod nō in uillae portici quoque quidā (quo tutius essent) aluearia collocarint. Aluos ubi sint, alij faciunt ex uiminibus rotundas, alij ē ligno, ac corticibus, alij ex arbore caua, alij fictiles, alij etiam ex ferulis quadratas longas pedes arciter ternos, latas pedem, sed ita uti cum parum sit qua compleant, eas coangustent, ne in uasto loco, et inani despondeant animū. Hæc omnia uocant a mellis alimonio, aluos, quas ideo medias uidentur facere angustissimas, ut figuram imitentur earum. Fictiles simo bubulo obliniunt intus, et extra ne asperitate absterreantur, easq; aluos ita collocant in mutilis parietis, ut ne agitentur, ne ue inter se contingant. Cū in ordinem sint positæ, sic intervallo interposito, alterum, et tertium ordinem infra faciunt, et aiunt potius hinc demum oportere, quàm addi quartum. Media aluo, in qua introeant apes, faciunt foramina parua dextra, ac sinistra. A dextrema, qua mellarij fauim eximere possint, opercula imponunt aluis. Optimæ sunt cortice, deterrimæ fictiles, quod et frigore hyeme, et æstate calore uehementissime commouentur. Verno tempore, et æstuo fere ter in mense mellarius inspicere debet fumigans leuiter eas, et a spurcijs purgare aluum, et uermiculos eijcere. Præterea ut animaduertat, ne reguli plures existant. inutiles enim fiunt propter seditiones, et ut quidā dicunt, tria genera cum sint ducum in apibus, niger, ruber, uarius (ut scribit Menecrates) duo niger, et uarius, qui ita melior, ut expediat mellario cum duo sunt eadem aluo, interficere nigrum, quē scit cum altero rege esse seditiosum, et corrumpere aluum, quod fuget, aut cum multitudine fugetur. De reliquis apibus optima est parua, uaria, rotunda. Fur, qui uocatur ab alijs fucus, alter est lato uentre. Vespa, quæ similitudinem habet apis, neq; socia est operi, et nocere solet morfu, quam apes a se secernunt. Eæ differunt inter se, quæ feræ, et acures sunt. Nūc feræ dico, quæ in syluestribus locis pascunt, acures, quæ in cultis. Syluestres minores sunt magnitudine, et pilosæ, sed opifices magis. In emendo emptorem uidere oportet ualeant, an sint ægræ. Sanitatis signa, si sunt frequentes in examine, et si nitidæ, et si opus, quod faciunt, est æquabile, ac leue. Minus ualentium signa, si sunt pilosæ, et horridæ, ut puluerulentæ, nisi opificij eas urget tempus. Tū enim propter laborem asperantur, et maescunt. Si transferendæ sunt alui in alium locum, id facere diligenter oportet, et tempora, quibus id potissimū facias, animaduertendū, et loca, quod trāsferas, idonea prouidendum. Tempora, ut uerno potius q̄ hyberno, q̄ hyeme difficulter consue-scunt, quod sunt translata manere, itaq; fugiunt plerumq; . Si ē bono loco

loco transtuleris eo, ubi idonea pabulatio non est, fugitiuæ sunt. Nec si ex aluo in aluum in eodē loco traicias, negligenter faciendū. Sed si transituræ sunt apes ea, apiastro pfricandū, q̄ illucum hoc illis, et faui melliti intus ponendi, a faucibus non longe, ne cum animaduuerint aut inopiā esca habuisse dicatur, aut cū sunt apes morbidæ propter primores uernos pastus, q̄ ex floribus nucis græcæ, et cornu fiunt, cæliacis fieri, atq; urina pota refici. De his propolim uocant, e quo faciunt ad foramen introitus protectum in aluū maxime æstate. Quam rem etiā nomine eodē medici utuntur in emplastris. Propter quam rē etiā carius in sacra uia, quā mel uenit. Erythacen uocant, quo fauos extremos inter se conglutinant, qđ est aliud melius propoli, itaq; in hoc uim esse illiciendi. Quo circa ex amen ubi uolūt cōsidere, eum rānum, aliā ue quam rem obliniunt hoc, admisto apiastro. Fauus est, quē fingunt multicauium ē cera, cum singula caua sena latera habeant, quot singulis pedes dedit natura. Neq; quæ afferuntur ad quatuor res faciendas propolim, erythacen, fauum, mel, ex iisdem omnibus rebus carpere dicuntur simplex ministeriū, qđ ē malo punico, et asparagabum. carpare solū, ex olea arbore cerā, ē fico mel, sed non bonum. Duplex ministeriū præberi, ut ē faba, apiastro, cucurbita, brassica cerā, et cibum. Nec non aliter duplex, qđ fit ē malo, et pyro syluestri, cerā, et mel. Itē aliter duplex, q̄ ē papauere cerā, et mel. Triplex ministeriū quoq; fieri uti ex nucē græcæ, et ē lapsana cibū, mel, cerā. Item ex alijs floribus ita carpere, ut alia ad singulas res sumant, alia ad plures. Nec nō etiā aliud discrimen sequantur in carptura, aut eas sequatur, ut in melle, qđ ex alia re faciunt liq̄dum mel, ut ex sisēris flore, ex alia cōtra, spissum, ut ē rore marino. Sic ex alia re, ut ē fico mel insuauē, ē cythiso bonum, ē thymo optimum. Cibi ps quoq; potio, et ea his aqua liq̄da, unde bibant, esse oportet. eamq; propinquam, quæ præterfluat, aut in aliquē locum influat, ita ut ne altitudine descēdat duos, aut tres digitos, in qua aqua iaceant testæ, aut lapilli, ita ut extēt paulum, ubi assidere, et bibere possint. In qua diligenter habenda cura, ut aqua sit pura, qđ ad mellificium bonum uehementer prodest. Quod nō oīs tempestas ad pastum prodire longius patitur, præparāndus his abus, ne tum melle solo cogantur uiuere, aut relinquere exinitas aluos. Igitur ficorū pinguium aracter decem pondo decoquunt in aquæ cōgijs sex, quas coctas in offas propē apponunt. Alij aquā multisam in uasculis propē ut sit curāt. In quam addunt lanā purpureā, p̄ quam sugant uno tenore, ne potu nimū impleantur, aut ne incidāt in aquam. Singula uasa ponunt ad aluos singulas, et hac suppleuntur.

M. VARRONIS

Alij ficum, & uuam passam cum pinserunt, affundunt sapa, atq; ex eo factas offas apponunt. Id tempestatibus, et hyeme cum in pabulū procedere nō possunt. Cū examen exiturū est, qđ fieri solet, cū adnatæ prospere sunt multæ, ac progemē ueteres emittere uolūt in coloniā. ut olim crebro sabini factitarunt propter multitudinē liberorū, duo solent præire signa. Vnū, qđ superioribus diebus maxime uespertinis multæ ante foramen (ut unæ) aliæ ex alijs pendent cōglobatæ. Alterum, qđ cum iā euolaturæ sunt, aut etiā inceperunt, consonāt uehementer, pinde ut milites faciunt, cum castra mouent, quæ primo tum exierunt in conspectu uolitant, reliquas quæ non dum congregatæ sunt expectantes, dum conueniant. Cum a mellario id fecisse sunt animaduersæ, iaciundo in eas puluerem, & circum tinniendo ære, pterritas quo uoluerit pducet. Nō lōge inde ramum, uel qđ aliud oblinunt erithace, atq; apiastro, cæterisq; rebus, qbus delectantur. Vbi confederūt, afferunt aluum propē eisdē illicijs illitam intus, et propē apposita, fumo leui arcueundo cogunt eas intrare. Vt in nouā coloniā cum introierint, pmaneant adeo libenter, ut etiā si proximā posueris illam aluū, unde exierunt, tamen nouo domicilio potius sint contentæ. Quod ad pastiones p̄tinere sum ratus, quoniā dixi, nunc iā cuius causa adhibetur ea cura, de fructu dicam. Eximendorum fauorum signum sumunt ex ipsis, cum plenas aluos habent, & cum illos geminauerint, ex apibus coniecturam capiunt si intus faciunt bombum, & cum introeunt, ac foras, trepidant, & si opercula alui cum remota sint. fauorum foramina obducta uidentur mellis membranīs. Cum sint repleti melle, in eximendo qdam dicunt oportere nouem partes tollere, decimam relinquere. Quod si omne eximas, fore ut discedant. Alij hoc plus relinquunt, quā dixi, ut in aratis q faciunt restibiles segetes, plus tollunt frumenti ex interuallis, sic in aluis, si non quotannis eximas, aut non quoq; multum, & magis his assiduas habeas apes, & magis fructuosas. Eximendorum fauorū primum tempus esse putant uergiliarum exortu. Secundum æstate exacta, ante quā totus exortatur arcturus. Tertium post uergiliarum occasum, & ita si fecunda sit aluis, ut ne plus tertia pars eximatur mellis, reliquum hyemationi relinquatur. si uero aluis non fit fertilis ubi quid eximatur, exemptio cum est maior, neq; uniuersam, neq; palā facere oportet, ne deficiant animum fauorum, qui eximuntur, si qua pars mellis nihil habet, aut habet inquinatum, cultello præsecatur. Prouidendum ne infirmiores a ualentioribus opprimantur. Eo enim minuitur fructus. Itaq; imbecilliores secretas subiiciunt sub alterum regem. Quæ crebrius inter

se pugnabunt, aspergi eas oportet aqua mulsa. Quo facto non modo desistunt pugna, sed etiam confersunt se lingentes, eo magis si mulso sunt aspersæ, quo propter odore auidius applicant se, atq; obstupescunt potantes. Si ex aluo minus frequentes euadunt, ac subsidit aliqua ps, suffumigandum, & prope funus apponendus bene olentium herbarum maxime apiastrum, & thymi. Prouidendum uehementer ne propter æthum, aut propter frigus dispereant. Siquando subito imbri in pastu sunt oppressæ, aut frigore subito ante quam ipsæ prouiderint (id ferè quod accidit raro, ut decipiantur) & inbris guttis uberius offensæ iacent prostratæ, & afflicte, colligendû eas in uas aliquod, & reponendû in tecto loco, ac tepido prono ad meridiem quæ maxime tempestate bona, et uas ipsum cinere facto è filcaneis lignis in fricandum paulo plus calido quam tepidiore. Deinde concutiendum leuiter, ut manu non tangas, et ponendæ in sole. Quæ n. sic concinnatæ concaluerunt, restitunt se, ac reuiuiscunt, ut solet similiter fieri in muscis aqua necatis. Hoc faciendum secundum aluos, ut reconnatae ad suum quæq; opus, & domicilium redeant.

Cap. XVII.

INTEREA redit ad nos Pauo, et si uultis inquit anchoras tollerere, latis tabulis sortito fit tributum, ac cepti sunt a præcone renuntiarum quæ quæq; tribus fecerint ædile. Appius confestim surgit, ut ibidem candidato suo gratularetur, ac descenderet in hortos. Merula, Tertiū actū de passionibus uillaticis postea inquit tibi reddam Axi. Confurgentibus illis, Axius mihi, respectantibus nobis, quod et candidatum nostrum ueturum sciebamus, non labores inquit hoc loco discessisse Merulam. Reliqua n. ferè mihi sunt nota. Quod cum piscinarum genera sint duo, dulcium, et salinarum; alterum apud plebem, et sine fructu, ubi lymphæ aqua piscinis nostris uillaticis ministrant. Illæ autem maritimæ piscinæ nobilius quibus Neptunus, ut aqua, sic et pisces ministrat, magis ad oculos pertinet, quam ad uesicam, et potius marsupium domini exinanunt, quam replent. Primum n. edificantur magno, secundo implentur magno, tertio aluntur magno. C. Hirrius arcum piscinas suas, ex ædificiis duodena millia sextertia capiebat. Eadem omnem mercedem escas, quas dabat piscibus, consumebat. Non mirum. Vno tempore n. memini hunc Cæsari sex millia murenarum mutua dedisse in pœdus, et propter piscium multitudinem quadragies sextertia uillam uenisse. Quare nostra piscina ac mediterranea plebeia recte dicitur dulcis, et illa amara. Quis enim nostrum non una contentus est hac piscina? Quis contra, maritimas non ex piscinis singulis plures coniunctas habet? Nam ut Pausias, et ceteri pictores eiusdem generis loculatas magnas habent arculas, ubi diuersi colores sint certas, sic hi loculatas habent piscinas, ubi dispartes disclusos

habeant pisces, quos pinde ut sacri sint, ac sanctiores quàm illi in Tydia, quos sacrificanti tibi Varro ad tibianè græcum gregatim uenisse dicebas ad extremū litus, atq; arā, q̄ eos capere auderet nemo, cū eo dē tempore insulas ludinorū ibi corrosas uidisses. Sic hos pisces nemo cocus in ius uocare audet. Quintus Hortensius familiaris noster, cum piscinas haberet magna pecunia ædificatas ad baulos, ita sæpe cū eo ad uillā sui, ut illum scīā semper in cenā pisces puteolos mittere emptum solitū. Neq; satis erat eum nō pasci piscinis, nisi eos ipse pasceret ultro. Ac maiore curā sibi haberet, ne eius esurirent nulli, quàm ego habeo, ne mei in rosea esuriant asini. Et q̄dem utraq; re, et cibo, et potione, cum non paulo sumptuosius, quàm ego his ministraret uictum. Ego enim uno seruolo, ordeo non multo, aqua domestica, meos multimos alo asinos. Hortensius primū q̄ ministrarent piscatores habebat complures, q̄ pisciculos minutos aggrebant frequenter, ut a maioribus absumerentur. Præterea salsamenta in eas piscinas emptitia cōiiciebat, cum mare turbaretur, uti per tempestatem suis piscibus e marello cætariorum uti e mari obsonium præberet, cum neque euerriculo illi in litus educere possent uiuā saginam plebeiæ cenæ pisces. Celerius uoluntate Hortensij ex equili educeres rhedarios, ut tibi haberes, mulos, quàm e piscina barbatum nullū. At inq̄t ille, Nō minor cura eius erat de ægrotis piscibus, quàm de minus ualentibus seruis. Itaq; minus laborabat, ne seruus æger, quàm aquam frigidam biberent sui pisces. Etenim hac incuria laborare aiebat M. Lucillum, et piscinas eius despiciebat, q̄ æstuaria idonea non haberet, ac in residem aquam, et locis pestilentibus habitarent pisces eius. Contra ad Neapolim L. Lucillus, posteaquam pfodisset montem, ac maritima flumina immisisset in piscinas, quæ reciproce fluerent, ipse Neptuno non cederet de piscatu, factum esse enim ut amatos pisces suos uideatur propter æstus eduxisse in loca frigidiora, ut appuli solent pecuarij facere, q̄ propter calores in montes sabinos pecus ducunt. In Baiano autē tanta ardebat cura, ut architecto pmiserit, ut suam pecuniam consumeret, dummodo pduceret specus e piscinis in mare, obiectaculo quo æstus bis quotidie ab exorta luna ad proximam nouam introire, ac redire rursus in mare posset, ac refrigerare piscinas. Nos hæc. At strepitus a dextra, et eccum recta candidatus noster designatus ædilis. Cui nos occurrimus, et gratulati in capitolium prosequimur, ille inde eundo suam domum, nos nostram. O pinionis nostræ sermonem de passione uillatica summam hunc, quem exposui, habeto.

F I N I S.

LVCII IVNII MODERATI
COLVMELLAE DE RE
RVSTICA LIBER
PRIMVS.

S AEPENVMERO ciuitatis nostrae principes
audio culpantes modo agrorum infœcunditatem,
modo cœli per multa iam tempora noxiam frugi-
bus intemperiem, quosdam etiam prædictas que-
rimonias uelut ratione certa mitigantes, quod exi-
stiment ubertate nimia prioris æui defatigatum,
et effectum solum nequire pristina benignitate præbere mortalibus
alimenta. Quas ego causas Publi siluine procul a ueritate abesse cer-
tum habeo, quod neque fas est existimare humi naturam, quam pri-
mus ille mundi genitor perpetua fecunditate donauit, quasi quodam
morbo sterilitate affectam, neque prudentis est credere tellurem, quæ
diuinam, et æternam inuentam sortita communis omnium parens di-
cta sit, quia et cuncta peperit semper, et deinceps paritura sit, uelut
hominem consenuisse. Nec posthæc reor intemperatiam cœli nobis ista,
sed nostro potius accidere uitio, qui rem rusticam pessimo cuique seruo-
rum uelut carnifici noxiæ dedimus, quam maiorum nostrorum opti-
mus quisque optime tractauerit. Atqui ego satis mirari non possum,
quid ita dicendi cupidi seligant oratorem, cuius imitentur eloquen-
tiam, mensurarum, et numerorum modum rimantes placitæ disci-
plinæ confectentur magistrum uocis, et cantus modulatorem, nec nimis
corporis gesticulatorem scrupulosissimæ requirant siltationis, ac mu-
sicæ rationis studiosi. Iamque qui ædificare uelint, fabros, et archite-
ctos aduocent, qui nauigia mari concedere, gubernandi peritos, qui
bella moliri, armorum, et militiæ gnaros, et ne singula persequar,
ei studio, quod quis agere uelit, consultissimum rectorem adhibeat.
Denique animi sibi quisque formatorem, præceptoremque uirtutis et cœ-
tu sapientium arcessat. Sola res rustica, quæ sine dubitatione proxi-
ma, et quasi consanguinea sapientiæ est, tam discentibus egeat, quam
magistris. A dhuc enim scholas Rhetorum, et (ut dixi) geometrarum,
musicorumque, uel quod magis mirandum est, contemptissimorum ui-
tiorum officinas gulosius condiendi cibos, et luxuriosius fercula struen-
di, capitiūque, et capillorum concinnatores non solum esse audiui, sed
et ipse uidi. A gricolationis neque doctores qui se profiterentur, neque
discipulos cognoui. Cum etiam si prædictarum artium professori-

COLVMELLAE

bus ciuitas egeret, tamen sicut apud priscos florere posset resp. Nam sine ludicris artibus, atque etiam sine cauidicis olim satis felices fue-
re, futuræq; sunt urbes. At sine agricultoribus nec consistere morta-
les, nec ali posse manifestum est. quo magis prodigij simile est, quod
accidit, ut res corporibus nostris, uitæq; utilitati maxime conueniens
minimam usque in hoc tempus consumationem haberet, idq; sperne-
retur genus amplificandi, retinendiq; patrimonij, quod omni crimine
caret. Nā cetera diuersa, & quasi repugnantia dissident à iustitia.
Nisi æquius existimamus cepisse prædam ex militia, quæ nobis ni-
hil sine sanguine, et cladibus alienis affert. An bellum peroris, maris,
& negotiationis alea sit optabilior, ut rupto naturæ fœdere, terrestre
animal homo, uentorum, & maris obiectus iræ, se fluctibus audeat
credere, semperq; ritu uolucrum, longinqui litoris peregrinus, igno-
tum pererret orbem? An fœneratio probabilior sit etiam his inuisa,
quibus succurrere uidetur? Sed ne caninum quidem (sicut dixere uete-
teres) studium præstantius locupletissimum quenq; ad latrandi, &
contra innocentes, ac pro nocentibus neglectum à maioribus, à no-
bis etiam concessum intra mœnia, & in ipso foro latrocinium? An ho-
nestus duxerim mercenarij salutatoris mendacissimum aucupium
circumvolantis limina potentiorum, somnumq; regis sui rumoribus
augurantis, neque enim roganti quid agatur intus, respondere serui
dignantur. An putem fortunatius à catthenato repulsum ianitore sæ-
pe nocte sera foribus ingratias adiacere, miserrimq; famulatu per-
dedecus, fascium decus, & imperium profuso tamen patrimonio mer-
cari? Nam nec gratuita seruituti, sed donis rependitur honor. quæ si
& ipsa, & eorum similia bonis fugienda sunt, superest (ut dixi) unū
genus liberale, & ingenuum rei familiaris augendæ, quod ex agric-
lacione contingit. Cuius præcepta si uel temere ab indoctis, dum ta-
men agrorum possessoribus, antiquo more administrarentur, minus
iacturæ paterentur res rusticæ. Nam industria dominorum cum
ignorantiæ detrimentis multa pensaret. Nec quorum commodum age-
retur, tota uita uellent imprudentes negotij sui conspici, eoq; discendi
cupidiores agricolationem pernoscerent. Nunc & ipsi prædia no-
stra colere dedignantur, & nullius momenti ducimus peritissimum
quenque uillicum facere, uel si nescium, certe uigoris ex perrecti, quo
celerius, quod ignoret, addiscat. Sed siue fundū locuples mercatus est,
è turba pedisequorum, lecticariorumq; defectissimum annis, & uiri-
bus in agrum relegat (cum istud opus non solum scientiam, sed &
uiridem ætatem cum robore corporis ad labores sufferēdos desideret)

siue

siue mediarum facultatum dominus ex mercenarijs aliquem iam recusantem quotidianum illud tributum, qui uectigalis esse non possit, ignarum rei, cui præfutura est, magistrum fieri iubet. Quæ cum animaduertam sæpe mecum retractans, ac recogitans, quàm turpi consensu deserta exoleuerit disciplina ruris, uereor, ne flagitiosa, et quodammodo pudenda, aut inhonesta uideatur ingenuis. Vtrum cum plurimis monumentis scriptorum admonear apud antiquos nostros fuisse gloriæ curam rusticationis (ex qua Quintius Cincinnatus obfessi consulis, et exercitus liberator, ab aratro uocatus ad dictaturam uenerit. ac rursus fascibus depositis, quos festinanti uictor reddiderat, quàm sumpserat imperator, ad eosdem iuuenços, et quatuor iugerum autum herediolum redierit. Itemq; C. Fabritius, et Curius Dentatus, alter Pyrrho finibus Italiae pulso, domitis alter Sabinis accepta, quæ uirum diuidebantur captiui a gri, septem iugera, non minus industrie coluerit, quàm fortiter armis quæsierat. Et ne singulos intempestiue nunc persequar, cum tot alios Romani generis intuear memorabiles duces hoc semper duplici studio floruisse, uel defendendi, uel colendi, patrios, quæ sitos uel fines) intelligo luxuriæ, et delitijs nostris pristinum morem, uel rilemque uitam displicuisse. Omnes enim (sicut M. V. arro iam temporibus auorum conquestus est) patres familiaris falce, et aratro relictis intra murum correpsimus, et in arcis potius, ac theatris, quàm in segetibus, et uinetis manus mouemus. attonitiq; miramur gestus effœminatorum, quod à natura sexum uiris denegatum muliebri motu mentiantur, decipiantq; oculos spectantiũ. Mox deinde ut apti ueniamus ad ganeas, quotidianam crudelitatem laconicis excoquimus, et exucto sudore sitim quærimus, noctisq; libidinibus, et ebrietatibus, dies ludo, uel somno consumimus. Ac nos metipsoſ ducimus fortunatos, quod nec orientem solem uidemus, nec occidentem, itaque istam uitam socordem persequitur ualētudo. Nam sic iuuenum corpora fluxa, et resoluta sunt, ut nihil mors mutatura uideatur. At mehercule uera illa Romuli proles assiduis uenatibus, nec minus agrestibus operibus exercitata, firmissimis præualuit corporibus, ac militiam belli, cum res postulauit, facile sustinuit durata pacis laboribus, semperq; rusticam plebem præposuit urbanæ. Ut enim qui in uillis intra conspecta morarentur, quàm qui foris terrâ molirentur, ignauiores habitos, sic eos, qui sub umbra ciuitatis intra mœnia desides cunctarentur, q̃ qui rura colerent, administrarentur opera colonorũ se gniores uisos. Nundinarũ etiã conuētus manifestum est propterea usurpatos, ut nonis tantummodo diebus urbanæ res agerentur,

COLVMELLAE

reliquis administrarentur rusticae. illis enim temporibus (ut ante iam diximus) proceres ciuitatis in agris morabantur, et cum consilium publicum desiderabatur, a uillis arcessabantur in senatum. Ex quo qui eos euocabant, uiatores nominati sunt. isque mos dum seruatus est perseverantissimo colendorum agrorum studio, ueteres illi Sabini Quirites, atque Romani, quamquam inter ferrum, et ignes, hostiasque incursionibus nastatae fruges, largius tamen condidere, quam nos, quibus diuturna permittente pace prolatare licuit rem rusticam. Itaque in hoc Latio et saturnia terra, ubi dii cultus agrorum progeniem suam docuerant, ibi nunc ad hastam locamus, ut nobis ex transmarinis prouincijs aduehatur frumentum, ne sine laboremus, et uindemias condimus ex insulis Cycladibus, ac regionibus beticis, gallicisque. Nec mirum cum sit publice concepta, et confirmata iam uulgaris existimatio rem rusticam sordidum opus, et id esse negotium, quod nullius egeat magisterio praecceptoris. At ego, cum aut magnitudinem totius rei quasi quandam nastitatem corporis, aut partium eius uelut singulorum membrorum numerum recensco, uereor, ne supremus ante me dies occupet, quam uniuersam disciplinam ruris possim cognoscere. Nam qui se in hac scientia perfectum uolet profiteri, sit oportet rerum naturae sagacissimus, declinationum mundi non ignarus, ut exploratum habeat, quid cuique plagae conueniat, quid repugnet, siderum ortus, et occasus memoria repetat, ne imbris, uentisque imminenti bus opera inchoet, laboremque frustratur. Caeli, et anni praesentis mores intueatur. neque enim semper eundem uelut ex praescripto habitum gerunt, nec omnibus annis eodem uultu uenit aestas, aut hyems, nec pluuium semper est uer, aut humidus autumnus. Quae praenosceri sine lumine animi, et sine exquisitissimis disciplinis non quenquam posse crediderim. Iam ipsa terrae uarietas, et cuiusque soli habitus, quid nobis neget, quid promittat paucorum est discernere. Contemplatio uero cunctarum in ea disciplina partium quando cuique contingit, ut et segetum, arationumque peraperet usum, et uarias, dissimilimasque terrarum species pernosceret, quarum nonnullae colore, nonnullae qualitate fallunt, atque in alijs regionibus nigra terra, quam pullam uocant, ut in Campania, est laudabilis, in alijs pinguis rubricata melius respondet, quibusdam (sicut in Africa Numidia) putres arenae fecunditate uel robustissimum solum uincunt. In Asia, Mysiaque densa, et glutinosa terra maxime exuberat, atque in his ipsis habere cognitum quid recuset collis, quid campestris positio, quid cultus, quid syluester ager, quid humidus, et graminosus, quid siccus, et spurcus,

ratione

ratione quoq; dispicere, & in arboribus uinetisq; quorū infinita sunt genera, conferendis, ac tuendis, & in pecoribus parandis, conseruandisq; quoniam & hanc adsciuius quasi agriculturæ partem, cum se parata sit ab agricolatione pastoralis scientia. nec ea tamen simplex. Quippe aliud exigit equinum, atq; aliud bubulū armentum, aliud pecus ouillum. et in eo ipso dissimilem rationem postulat iarentinū, atq; hirtum, aliud caprinum. et id ipsum aliter curatur mutilum, & raripilum, aliter cornutum, & fetosum, quale est in Cilicia. Porcula toris uero, & subula diuersa professio, diuersæ pastiones, nec eundem glabræ sues, densæq; cæli statum, nec eandem educationem, cultum uequerunt. Et ut a pecoribus recedam, quorum in parte auium cohortalium, & apium cura posita est, quis tanti studiū fuit, ut super ista, quæ ennumerauimus, tot nosset species insitionum? tot putationum? tot pomorum, holerumq; cultus exercere? tot generibus ficorum, sicut rosarijs impenderet curam, cum a plerisq; etiam maiora ne gligentur? quanquam & ista iam non minima uetigalia multis esse cæperunt. Nam prata, & salicta, genistæq; & arundines quamuis tenuem nihilo minus aliquam desyderant industriam. Post hæc tam multarū, tamq; multiplicium rerum prædicationem non me præterit, si quem desyderamus agricolā, quemq; describimus, exegero a participibus agrestū operum tardatumū studia discentium, qui tam uariæ, tamq; uastæ scientiæ desperatione conterriti nolent experiri, quod se assequi posse diffident. Veruntamen quod in oratore iam M. Tullius rectissime dixit, par est eos, qui generi humano res utilissimas conquirere, & perpensas, exploratasq; memoriæ tradere concupierint, cuncta tentare. Nec si uel illa præstantis ingenij uis, uel inclytarum artium defecerit instrumentum, confestim debemus ad otium, & inertiam deuoluī, sed quod sapienter sperauimus, perseveranter consecrari. Summum enim culmen affectantes satis honeste uel in secundo fastigio conspiciamur. An latine musæ non solos adytis suis Actium, & Virgiliū recipere, sed eorum & proximis, & procul a secundis sacras concessere sedes? Nec Brutum, aut Caelium, Pollionem uel cum Messala, & Catulo deterruere ab eloquentiæ studio fulmina illa Ciceronis. Nā neq; ille ipse Cicero territus cesserat tonantibus Demostheni Platoniq; nec parens eloquentiæ deus ille Mæonius uastissimis fluminibus faciundiae suæ posteritatis studia restinxerat. Ac ne minoris quidem famæ opifices per tot iam secula uidemus laborem suum destituisse, qui Protopogenem, Apellemq; cum Parrhasio mirati sunt. Nec pulchritudine Iouis olympij, Minervæq; phidiæ sequentis ætatis attonitos piguit

COLVMELLAE

experi Bryaxim, Lysippum, Praxitelem, Polycletum, quid effici-
re, aut quousq; progredi possent. sed in omni genere scientiae, & sum-
mis admiratio, ueneratioq; & inferioribus merita laus contingit. Ac-
cedit huc quod ille, quem nos perfectum esse uolumus agricolā, siqui-
dem artis consumata non sit, nec in uniuersa rerū natura sagacitatem
Democriti, uel Pythagorae non fuerit consecutus, & in motibus astro-
rum, uentorumq; Metonis prouidentia, uel Eudoxi, & in pecoris cul-
tu doctrinam Chironis, ac Melampodis, & in agrorū, soliūq; molitiōe
Triptolemi, aut Ariſtei prudentia, multū tamen profecerit, si usu Tre-
mellios, Saernasq; & Stolones nostros equauerit. Potest enim nec
subtilissima, nec rursus, quod aiunt, pingui Minerva res agrestes
administrari. Nam illud procul uero est, quod plerique crediderunt,
facillimam esse, nec ullius acuminis rusticationem. De cuius uniuersi-
tate nihil attinet plura nunc differere, quandoquidem cunctae partes
eius destinatis aliquot uoluminibus explicandae sunt, quas ordine suo
tunc demum persequar, cum praefatus fuero quae reor ad uniuersam
disciplinam maxime pertinere.

Præcepta, quae sequantur qui rusticari uelint.

Cap. I.

QVI studium agricolationi dederit, antiquissima sciat hanc sibi
aduocanda, prudentiam rei, facultatem impendendi, uoluntatem agen-
di. Nam is demum cultissimum rus habebit (ut ait Tremellius) qui &
colere sciet, & poterit, et uolet. neq; enim scire, aut uelle, cui q̄ satis fue-
rit sine sumptibus, quos exigunt opera. Nec rursus faciendi, aut impē-
dendi uoluntas profuerit sine arte, quia caput est in omni negotio nosse,
quid agendū sit, maximeq; in agricultura, in qua uoluntas, facultasq;
atra scientiam saepe magnā dominis afferunt iacturā, cum impru-
denter facta opera frustrantur impensas. Itaq; diligens paterfamilias,
cui cordi est ex agri cultu certam sequi rationem rei familiaris augen-
dae, maxime curabit, ut ætatis suae prudentissimos agricolas de quaq;
re consulat, et commentarios antiquorū sedulo scrutetur. atq; æstimet
qd eorū quisq; senserit, qd præceperit. An uniuersa, quae maiores pro-
diderunt, huius temporis culturae respondeant, an aliqua dissonent.
Multos enim iam memorabiles authores comperi per suum habere
lōgō æui situ qualitatem cœli, statumq; mutari, eorūq; consultiſsimū
astrologiae professorem Hipparchū prodidisse, tempus fore, quo ardi-
nes mundi loco mouerentur. idq; etiam non spernendus author rei ru-
sticae Saerna uidetur adcredidisse. Nam eo libro, quē de agricultura
scriptum reliquit, mutatum cœli statum sic colligit, quod quæ regiones
antea

antea propter hyemis assiduam uolentiā nullā stirpem uitis, aut oleæ depositam custodire potuerint, nunc mitigato iam, & intepescēte pristino frigore largissimis oliuitatibus, liberiq; uindemijs exuberent. Sed hæc siue falsa, seu uera ratio est, literis astrologiæ concedatur. Cætera non dissimulanda erunt agrorum cultori præcepta rusticationis, quæ cum plurima tradiderint Pœni ex Africa scriptores, multa tamen ab his falso prodita coarguunt nostri coloni, sicut Tremellius, qui querēs id ipsum tamen excusat, qd Italia, & Africa solum, cælumq; diuersæ naturæ nequeat eosdē prouentus habere. Quæcunq; sunt autem, quæ propter disciplinam ruris nostrorū temporū cū prisca discipet, non detertere debent à lectione discitem. Nam multo plura reperiuntur apud ueteres, quæ nobis probanda sint, q̄ quæ repudianda. Magna porro & græcorū turba est de rusticis rebus præcipiens, cuius princeps celeberrimus uates non minimum professioni nostræ contulit Hesiodus bæotius. Magis deinde eam iuuere fontibus orti sapientiæ Democritus Abderites, Socraticus Xenophon, Tarentinus Architas, peripateticus magister, ac discipulus Aristoteles cum Theophrasto. Siculi quoq; non mediocri cura negotium istud prosecuti sunt Hieron, & Epicharmus discipulus, Philometor, & Attalus. Athenæ uero scriptorū frequentia pepererunt, e quibus probatissimi authores Chæreas, Aristandros, Amphilocheus, Euphron, Chrestus Euphronis, nō, ut multi putant, Amphipolites, qui & ipse laudabilis habetur agricolæ, sed indigena soli attici. Insulæ quoq; curā istam celebrauerunt, ut testis est Rhodius Epigenes, Chius Agathocles, Euagon, & Anaxipolis Thasi. Vnius quoq; de septem Bæotis illius populares Mæander, & Diodorus in primis sibi uendicauerunt agricolationis prudentiā. Nec his cessare Mulesi Bacchius, et Mnasseas, Antigonus Cymæus Pergamenus, Apollonius, Dion Colophonius, Hegesias maronites. Nā qdē Diophanes bithynius uticensē totum Dionysium Pœni Magonis interpretem per multa diffusum uolumina, sex epitomis circumscripsit. Et alij tamen obscuriores, quorum patrias nō accipimus, aliquod stipendium nostro studio contulerunt. Hi sunt Androtion, Aeschryon, Aristomenes, Athenagoras. Crates, Dadis, Dionysius περὶ φυτῶν, Euphron. Nec minori fide pro uirili parte tributū nobis intulerūt Lysimachus, et Cleobolus, Menestratus, Pleutiphanes, Persis, Theophilus. Et ut agricolationē romana tandē ciuitate donemus (nā adhuc istis authoribus græcæ gētis fuit) iā nūc M. Catonē Cēsoriū illū memoremus, quæ latine loq; primus instituit. Post hunc duos Sæernas patrē, et filiū, qui eam diligentius erudierunt, ac deinde Scrofam Tremillium, qui

COLVMELLAE

eam eloquentem reddidit, & M. Terentiū, qui ex poliu'it, mox Virgilium, qui carmine quoq; potentem fecit. Nec postremo quasi paedagogi eius meminisse dedignemur Iulij Higini. Verū tamen, ut Carthaginiensem Magonem rusticationis parentem maxime ueneremur. Nam huius octo, et uiginti memorabilia illa uolumina ex senatus consulto in latinum sermonem conuersa sunt. Non minorem tamen laudem meruerunt nostrorū temporum uiri Cornelius Celsus, & Iulius Atticus. Quippe Cornelius totum corpus disciplinæ quinque libris complexus est. Hic de una specie culturæ pertinentis ad uites singularem librum edidit. Cuius uelut discipulus duo uolumina similium præceptorū de uineis Iulius Græcanus composita faciet, & eruditius posteritati tradenda curauit. Hos igitur Publi Siluine prius, uam cum a gricolatione contrahas, aduocato in consiliū. nec tamen sic mente dispositus uelut summam totius rei sententijs eorū consecuturus, quippe eiusmodi scriptorum monimenta magis instruunt, quàm faciunt artificem. Vtus, & experientia dominantur in artibus. neq; est ulla disciplina, in qua non peccando discatur, nam ubi quid perperam administratum cesserit improspere, uitatur quod fefellerat, illuminatq; rectam uiam docentis magisterium. Quare nostra præcepta non consummare scientiam, sed adiunare promittunt. nec statim quisquam compos a gricolatiois erit his perlectis rationibus, nisi & obire casu uoluerit, & per facultates potuerit. Ideoq; hæc uelut adminicula studiosis promittimus, non profutura per se sola, sed cum alijs. Ac ne ista quidem præsidia, ut diximus, non assiduus labor, & experientia uillic, non facultates, ac uoluntas impendendi tantum pollent, quantum uel una præsentia domini. quæ nisi frequens operibus interuenerit, ut in exercitu cū abest imperator, cuncta cessant officia. maximeq; reor hoc significantem pœnum Magonem suorum scriptorū primordiū talibus auspiciatum sententijs. Qui a grū parabit, domum uendat, ne malit urbanū, q̄ rusticum larem colere. cui magis cordi fuerit urbanum domicilium, rustico prædio non erit opus. quod ego præceptum, si possit his temporibus obseruari, non immutarem. Nunc quoniam plerosq; nostrū auilis ambitio sæpe euocat, ac sæpius detinet euocatos, sequitur, ut suburbanum prædiū commodissimū esse putem, quo ut occupato quotidianus excursus facile post negotia fori contingat. Nā qui longinquane dicā transmarina rura mercantur, uelut hæredibus patrimonio suo, & q̄ grauius est uiui cedunt seruis suis, quoniā qdem & illi tam longæ minorū distantia corūpuntur, & corrupti post flagitia, quæ cōmiserunt, sub expectatione successorū rapinis magis, q̄ culturæ student.

Qualiter

Qualiter dispositus fundus maxime probetur. Cap. II.

CENSEO igitur in propinquo agrum mercari, quod et frequenter dominus ueniat, et frequentius se uenturum, quam sit uenturus, denuntiet. sub hoc eni metu cum familia uillicus erit in officio. Quicquid uero dabitur occasionis ruri moretur, quæ non sit mora segnis, nec umbratilis. nam diligentem patrem familias decet agri sui partibus omnes, et omni tempore anni frequentius circumire, quo prudentius naturam soli siue in frondibus, et herbis siue iam maturis frugibus contempletur. nec ignoret quicquid in eo recte fieri poterit. nam illud uetus est, et Catonis, agrum pessime multari, cuius dominus, quod in eo faciendum sit, non docet, sed audit uillicum. quapropter uel à maioribus traditum possidenti, uel empturo fundum præcipua cura sit scire, quod maxime regionis genus probetur, ut uel careat inuili, uel mercetur laudabilem. Quod si uoto fortuna subscripserit, agrum habebimus salubri caelo, uberi gleba, parte cæpestri, parte alia collibus uel ad orientem, uel ad meridiem molliter deuexis, terrenisq; alijs atq; alijs syluestribus, et asperis. nec procul à mari, aut nauigabili flumine, quod deportari fructus, et per quod merces inuehi possint. Campus in prata, et arua, salictaq; et arundineta digestus, ædificio subiaceat. Colles alij uacui arboribus, ut solis segetibus seruiant, quæ tamen modice siccis, ac pinguibus campis melius, quam præcipitibus locis proueniunt. Ideoq; etiam celsiores agri frumentarij planities habere, et quam mollissime deuexi, ac simillimi debent esse campestri positioni. alij deinde colles oliuetis, uinetisq; et earum futuris pedamentis uentiantur. materiam, lapidemq; si necessitas ædificandi coegerit, nec minus pecudibus pascua præbere possint. Tum riuos decurrentes in prata, et hortos, et salicta, uiuæ aquæ salientes demittant. nec absint greges armentorum, cæterorumq; quadrupedum culta et dumeta pascetium. sed hæc positio, quam desideramus, difficilis, et rara paucis contingit. Proxima est huic, quæ plurima ex his habet, tolerabilis, quæ non paucissima.

Quæ præcipue respiciendo agro, ante quæ ematur, notanda sunt. C. III.

PORCIVS quidem Cato censebat in emendo, inspicendoq; agro præcipue duo esse consideranda, salubritatem cæli, et ubertatem loci. quorum si alterum deesset, ac nihilo minus quis uellet incolere, mente esse captum, atque eum ad agnatos, et gentiles deducendum. Neminem enim sanum debere facere sumptus in cultura sterilis soli. nec rursus pestilenti quamuis feracissimo, pinguiq; agro dominum ad fructus peruenire. Nam ubi sit cum orco ratio ponenda, ibi non modo perce-

COLVMELLAE

prædium fructuum, sed et uitam colonorum esse dubiā, uel potius mortem quæstu certiore. Post hæc duo principalia, subiungebat illa nō minus intuenda, uiam, et aquā, et uicinium. Multum conferre agris iter commodum, primum, quod est maximum, ipsam præsentiam domini, q̄ libentius commeaturus sit, si uexationem uiae non reformidet, deinde ad uehenda, et exportanda utensilia, quæ res frugibus conditis auget pretium, et minuit impensas rerum inuectarum, q̄a minoris apportentur eo, quo' facili n̄su pueniatur. Nec non nihil esse etiā paruo uehi, si conductis iumentis iter facias, qđ magis expedit, quā tueri propria. Seruos quoq; qui secuturi patrem familias sint, non ægre iter pedibus ingredi. de bonitate aquæ ita omnibus clarum est, ut pluribus non sit differendum. Quis enim dubitet eam maxime probatā haberi, sine qua nemo nostrum uel prosperæ, uel aduersæ ualetudinis uitā proroget? de uicini commodo non est quidem certum, quem nunq̄ mors, aliæq; nobiscum diuersæ causæ mutant. Et ideo quidam respuunt Catonis sententiam, qui tamen multum uidentur errare. nā quemadmodum sapientis est fortuitos casus magno animo sustinere, ita dementis est ipsum sibi malam facere fortunam. quod facit, qui nequam uicinium suis numis parat, cum a' primis cunabulis (si modo liberis parentibus est oriundus) audisse potuerit

μηδ' ἂν βοῦς ἀπόλοιτ', ὃ μὴ γέτωρ κακὸς ἦν.
quod non solum de boue dicitur, sed etiā de omnibus partibus rei nostræ familiaris. adeo qđem, ut multi prætulerint carere penatibus, et propter iniurias uicinorum sedes suas profugerint. nisi aliter existimamus diuersum orbē gentes uniuersas petiisse relicto patrio solo, Achaeos dico, et Hiberos, Albanos quoq; nec minus Siculos, et, ut primordia nostra contingā, Pelasgos, Aboorigines, Arcadas, quā q̄a malos uicinos ferre non potuerant. Ac ne tantum de publicis calamitatibus loquar, priuatos quoq; memoria tradidit, et in regionibus Græciæ, et in hac ipsa hesperia detestabiles fuisse uicinos, nisi Autolicus ille cuiq̄ potuit tolerabilis esse cōterminus, aut Auentini montisicola, Palatinus ullum gaudium finitimis suis Cacus attulit. Malo. n. præteritorum, quā præsentium meminisse, ne uicinum nūm nominem, q̄ nec arborē prolixiorē stare nostræ regionis, nec inuolutum seminarium, nec pedamenti qđ adnexum uincæ, nec etiā pecudes negligentius pasci finit. Iure igitur (qđum mea fert opinio). M. Porcius talē pestem uitare censuit. Et in primis futurum agricolā præmonuit, ne sua sponte ad eā pueniret. Nos ad cætera præcepta illud adiungimus, qđ sapiens unus de septē in ppetuum posteritati promuntiauit μέγας ἄριστος, Adhibē

dum modum, mensurâq; rebus, idq; ut non solum aliud acturis, sed et agrum paraturis dictum intelligatur, ne maiore quàm ratio calculo rû patiatur, emere uelit. nâ huc ptinet præclara nostri poetæ snia. Laudato ingentia rura. Exiguum colito.

Quod uir eruditissimus (ut mea fert opinio) traditum uetus præceptum numeris signauit. quippe acutissimâ gentem Pœnos dixisse conuenit. Imbecilliores agrum, quàm agricolâ esse debere, quoniâ cum sit coluctandum cum eo, si fundus præualeat, aliud dominum. Nec dubiû quoniam minus reddat latus ager nò recte cultus, quàm angustus eximie. Ideoq; post reges exactos Liciniana illa septena iugera, quæ plebis triuitim diuiserat, maiores quæstus antiq; retulere, quàm nunc nobis præbent amplissima ueruacta. tanta qdem Curius Dentatus, quem paulo ante retulimus, prospero ductu parta uictoria ob eximiam uirtutem deferente populo præmij nomine quinquaginta soli iugera supra cõsularem, triumphalẽq; fortunâ putauit esse. Repudiatoq; publico munere populari, ac plebeia mensura contentus fuit. Mox etiam cum agrorum uastitatem uictoriæ nostræ, et internitiones hostium fecissent, criminosum tamen senatori fuit, supra quinquaginta iugera possidisse. suaq; lege C. Licinius dñatus est, qd̃ agri modum, quem in magistratu rogatione tribunitia promulgauerat, immodica possidendi libidine trãscendisset. nec magis q̃a superbum uidebatur tantum loci detinere, quàm q̃a flagitiosum quos hostis profugiendo desolasset agros, nouo more ciuem romanũ supra uires patrimonij possidendo deferere. Modus ergo, q̃ in omnibus rebus, etiâ parâdis agris adhibebitur. tantum. n. obtinendum est, q̃to est opus, ut emisse uideamur, quo potiremur, non quo oneraremur ipsi, atq; alijs fruendum eriperemus, more præpotentium, qui possident fines gentium, quos ne circumire equis qdem ualent, sed proculcandos pecudibus, et uastandos, ac populandos feris derelinquunt, aut occupatos nexu ciuium, et ergastulis tenent. Modus autem erit sua cuiq; moderata uoluntas, facultasq;. Neque enim satis est, ut iam prius dixi, possidere uelle, si colere non possis.

De salubritate regionum.

Cap. IIII

SEQUITUR Deinceps cæsonianum præceptum, quo fertur usus etiam Cato, mercaturis agrum esse reuiscendum sæpius eum, quem uelint mercari. Nam prima inspectione neque uitia, neque uirtutes abditas ostendit, quæ mox retractantibus facilius apparent. Inspectionis quoque uelut formula nobis à maioribus tradita est. Agri pinguis, ac læti, de cuius qualitate dicemus suo loco, cum de generibus terræ differemus. In uniuersum tamen quasi testis fi

COLVMELLAE

candum, atque saepius praedicandum habeo, quod primo iam punico bello dux inclytissimus M. Atilius Regulus dixisse memoratur, fundum, sicuti ne fecundissimi quidem soli, cum sit insalubris, ita nec ef-
fecti, si uel saluberrimus sit, parandum. quod Atilius aetatis suae agri-
colis maiore cum authoritate suadebat peritus usu. Nam pupiniae pesti-
lentis simul, et exilis agri cultorem fuisse eum loquuntur historiae.
Quapropter cum sit sapientis non ubique emere, nec aut ubertatis ille-
cebris, aut deliciarum concinnitate decipi, sic uere industrii patris fami-
lias est quicquid aut emerit, aut acceperit, facere fructuosum, atque
utile, quoniam et grauioris caeli multa remedia priores tradiderunt,
quibus mitigetur pestifera lues, et in exili terra cultoris prudentia,
ac diligentia maciem soli uincere potest. Haec autem consequemur, si
uerissimo uati, uelut oraculo crediderimus dicenti.

Ventos, et uarium caeli praediscere morem

Cura sit, ac patrios cultusque, habitusque, locorum.

Et quid quaeque ferat regio, et quid quaeque reuset.

Nec contenti tamen authoritate uel priorum uel praesentium colono-
rum nostra praetermiserimus exempla, nouaque, quae temptauerimus,
experimenta. Quod etsi per partes nonnunquam damnosum est, in
summa tamen fit compendiosum, quod nullus ager sine profectu colitur,
simul attentando possessor efficit, ut in id formetur, quod maxime
praestare possit. caeres etiam feracissimos agros utiliores reddit. Ita que
nusquam experimentorum uarietas obmittenda est. Longeque etiam
in pingui solo magis audendum, quoniam nec laborem, nec sumptum
frustratur effectus. Sed quoniam refert qualis fundus, et quomodo
colatur, tum uilla qualiter aedificetur, et quam utiliter, disponatur.

Multos enim decrasse, memoria prodidit, sicut praestantissimos uiros.

L. Lucillum, et Q. Scaeuolam, quorum alter maiores, alter minus
amplos, quam postulauit modus agri, uillas extruxit, cum utrunque
sit contra rem familiarem. Diffusiora enim concepta non solum plu-
ris aedificamus, sed etiam impensis maioribus tueniur. at minora cum
sunt, quam postulat fundus, dilabitur fructus. nam et humidae res, et
siccae, quas terra progenerat, facile uitiantur, si aut non sunt, aut pro-
pter angustias, incommoda sunt tecta, quibus inferantur. Pro portione
etiam facultatum, quam optime paterfamilias debet habitare, et li-
bentius rus ueniat, et degat in eo. Iucundius utique uiro si etiam matrona
comitabitur, cuius ut sexus, ita animus est delicatior. quam ob rem ameni-
tate aliqua demerenda erit, quo patientius mereatur cum uiro. Elegan-
ter igitur aedificet agricola, nec sit tamen aedificator, atque arcae idem

tantum complectatur, quod ait Cato, quantum ne uilla fundum quærat, ne uilla fundus uillam, cuius uniuersum situm qualem oporteat esse, nunc explicabimus. quod inchoatur ædificium, sicut salubri regione, ita saluberrima parte regionis debet constitui. nam circumsusus aer, atque corruptus plurimas affert corporibus nostris causas offensarum. sunt quædam loca, quæ solstitijs minus concalescunt, sed frigori- bus hyemis intolerabiliter horrent, sicut Thebas ferunt Bæotias. Sunt quæ tepent hyeme, sed æstate sæuissime candent, ut affirmant euboicam Caladem. Detatur igitur aer calore, et frigore temperatus, quem ferè medius obtinet collis, quod neque depressus hyeme pruinis torpet, aut torret æstate uaporibus, neque elatus in summa montium perexiguus uentorum motibus, aut pluuijs omni tempore anni sæuit. Hæc igitur est medijs collis optima positio, loco tamen ipso paululum intumescente, ne cum a uertice torrens imbribus conceptus effluerit, fundamenta conuellat.

De Aqua.

Caput. V.

SIT Autem uel intra uillam, uel extrinsecus inductus fons perennis, lignatio, pabulumq; uicinum. si deerit fluens unda, putealis queratur in uicino, quæ non sit haustus profundi, non amari saporis, aut falsi. hæc quoq; si deficient, et spes arctior aquæ manantis coegerit, uastæ cisternæ hominibus, piscinæq; pecoribus instruuntur, colligendæ aquæ tandem pluuiæ, quæ salubritati corporis est accommodatissima. sed ea sic habetur eximia, si fictilibus tubis in contextam cisternam deducatur. huic proxima fluens aqua è montibus oriunda, si per saxa præceps deuoluitur, ut est in guarreno campaniæ. Tertia putealis, uel collina, uel quæ non infima ualle reperitur. Deterrima palustris, quæ pigro lapsu repit. Pestilens, quæ in palude semper consistit. Hic idem tamen humor quamuis nocentis naturæ, temporibus tamen hyemis edomitus imbribus mitescit, ex quo cælestis aqua maxime salubris intelligitur, quod etiam uenenati liquoris eluit perniciem. sed hanc potui probatissimam diximus. Cæterum ad æstuum temperandos calores, et amœnitatem locorum, plurimum conferunt salientes riuus, quos (si conditio loci patietur) qualescunq; dummodo dulces, utiq; perducendos in uillam censeo. Sin summotus longius à collibus erit amnis, et loca salubritas, editiorq; situs ripæ permittet superponere uillam profluenti, cauendum tamen erit, ut à tergo potius, quàm præ se flumen habeat, et ut ædificij frons auersa sit ab infestis eius regionis uentis, et amicissimis aduersa, cum pleriq; amnes æstate uaporatis, hyeme frigidis nebulis caligent, quæ nisi ui maiore inspirantium

uentorum submouentur, pecudibus, hominibusq; conferunt pestem. Optime autem salubribus, ut dixi, locis ad orientem, uel ad meridiem, grauib; ad septentrionem uilla conuertitur. eademq; semper mare recte conspicit, cum pulsatur, ac fluctu respergitur, nunquam ex ripa, sed paulum summota a litore. Nam praestat a mari logo potius intervallo, quam breui refugisse, quia media sunt spatia grauioris halitus, nec paludem quidem uianam esse oportet aedificijs, nec iunctam militarem uiam, quod illa caloribus noxiū uirus eructat, & infests aculeis armata gignit animalia, quae in nos densissimis ex aminibus inuolant. Tum etiam naticum, serpentiumq; pestes hyberna destitutas uligine, caeno, & fermentata colluue uenenatas emittit, ex quibus saepe contrahuntur caeci morbi, quorum causas ne medici quidem perspicere queunt. sed & anni toto tempore situs, atq; humor instrumentum rusticum, suppellectilemq; & iconditos, conditosq; fructus corrumpit. Haec autem praetereuntium uiatorum populationibus, & assidujs diuertentium hospitij; infestat rem familiarem, propter quae censeo eiusmodi uitare incommoda, uillamq; nec in uia, nec pestilenti loco, sed procul, & editiore situ condere, ut frons eius ad orientem aequinoctialem directa sit. Nam eiusmodi positio medium, temperatumq; libramentum uentorum hyemalium, & aestiuorum tenet, quantoq; fuerit aedificij solum pronius orienti, tanto et aestate liberius capere perflatus, & hyemis procellis minus infestari, et matutino regelari ortu poterit, ut concreti rores liquecant, quoniam fere pestilens habetur, quod est remotum, ac sinistrum soli, & apricis flatibus, quibus si caret nulla alia uis potest nocturnas pruinas, & quodcunq; rubiginis, aut spurciae resedit, siccare, atq; detergere. haec autem cum hominibus afferant perniciem, tum & armentis, & uirentibus, eorumq; fructibus. sed quisquis aedificia uolet in decliuis arcibus extruere, semper ab inferiore parte aspicietur, quia cum ex depresso loco fuerint orsa fundamenta, non solum superficiem suam facile sustinebunt, sed & pro futura, & substructione fungentur aduersus ea, quae mox si forte uillam prolatare libuerit, ad superiorem partem applicabuntur. qui ppe ab imo praestructa ualenter resistent contra ea, quae postmodum superposita incumbent. at si summa pars cliui fundata, propriam mollem suscepit, quicquid ab inferiore mox apposueris, fissum erit, rimosumq;. Nam nouum cum ueteri adstruitur, rimosumq; recēs, aedificium quasi surgenti reluctans oneri cedit, & quod prius extructum imminebit cedenti paulatim de grauatam pondere suo praecipit attrahetur. Igitur id structurae uitium cum primū statim fundamenta iaciuntur, euitandū ē.

MODVS autem membrorumq; numerus aptetur uniuerso con-
 septo, & diuidatur in tres partes, urbanam, rusticam, & fructuariam.
Urbana rursus in hyberna, et aestiua sic digeratur, ut spectent hyema-
 lis temporis cubacula brumale orientem, caenationes. aequinoctialem
 occidentem. Rursus aestiua cubacula spectent meridiem aequinoctia-
 lem, sed caenationes eiusdem temporis prospectent hybernium orientem,
Balnearia occidenti aestiuo aduertantur, ut sint post meridiem, & usq;
 in uesperum industria. Ambulationes meridiano aequinoctiali subie-
 ctæ sint, ut & hyeme plurimum solis, & æstate minimum recipiāt.
 At in rustica parte magna, & alta culina ponetur, ut et contignatio
 creat incendiij piculo, et in ea commode familiares omni tempore anni
 morari queant. Optime solutis seruis cellæ meridiem aequinoctialem
 spectantes fient, uinctis q̄ saluberrimum subterraneum ergastulum,
 plurimis sitq; id angustis illustratum fenestris, atq; à terra sic editis,
 ne manu contingi possint. Pecudibus fiant stabula, quæ neq; frigore,
 neq; calore infestentur, domitis armentis duplicia bubilia sint, hyberna,
 atq; aestiua. Cæteris autem pecoribus, quæ intra uillam esse conuenit,
 ex parte tertia loca, ex parte sub dio parietibus altis circumspecta, ut il-
 lic p̄ hyemem, hic per æstatem sine uolentia ferarum congescant. Sed
 omnia stabula sic ordinentur, neq; humor influere possit, & ut q̄sq;
 q̄ ibi conceptus fuerit, q̄ celerrime dilabatur, ut nec fundamēta parietū
 corrūpantur, nec ungulæ pecudū. Lata bubilia esse oportebit pedes X.
 uel minime nouē, quæ mensura et ad procumbendū pecori, et ingratio
 ad circueundū laxa ministeria præbeat. Nō altius edita esse præsepia
 conuenit, quā ut bos, aut iumentum sine incōmodo stans uesci possit.
Villico iuxta ianuā fiat habitatio, ut intrantium, exeuntiumq; cōspe-
 ctum habeat. Procuratori supra ianuā ob easdem causas, & is tamē
 uillicum obseruet ex uicino. Sitq; utriq; proximum horreum, quod con-
 feratur oē rusticum istrumentum, et intra id ipsum clausus locus, quod
 ferramenta condantur. Bubulcis, pastoribusq; cellæ ponantur iuxta sua
 pecora, ut ad eorū curā sit opportunus ex cursus. Omnes tamē q̄ pro-
 xime alter ab altero debēt habitare, ne uillici diuersas ptes circueuntis
 sedulitas distendatur, et ut iter se diligētia, et negligētia cuiusq; testes
 sint. Pars autem fructuaria diuiditur i cellā oleariam, torculariā, cel-
 lā uinariā, defrutariā, fœniliā, paleariamq; et apothecas, & horrea,
 ut ex ijs, quæ sunt in plano, custodiā recipiant humidarū rerum tanq̄
 uini, aut olei uenaliū. Siccæ autē res congerantur tabulatis, ut frumen-
 ta, fœnum, frōdes, paleæ, cæteraq; pabula. sed granaria, ut dixi scalis

M. VARRONIS

adeantur, & modicis fenestellis aquilonibus inspirentur. Nam ea cœli positio maxime frigida, & minime humida est, quæ utraq; perennitatem conditis frumentis afferunt. Eadem ratio est in plano sitæ uinariæ cellæ, quæ summota procul esse debet à balneis, furno, sterquilino, reliquisq; immundicijs; tetrum odorem spirantibus, nec minus à cisternis, aquis uel salientibus, ex quibus qui extrahitur humor, uinum corrumpit. Neq; me præterit sedem frumentis optimam quibusdam uideri horreum camera contactum, cuius solū terrenum prius, quàm consternatur per fossam, & amurca recenti non salsa madefactum, uel signinum opus pauiculis condensatur. Tum deinde cum ex aruit simili modo pauimenta testacea, quæ pro aqua receperint amurcam mistam calci, & arenæ supersternuntur, & magna uel pauiculis incalantur, atq; ex poliuntur, omnesq; parietum, & solium & testaceis puluini sibilantur. Nam fere cum his partibus ædificari mas egerunt, cava præbent, & latebras subterraneis animalibus. Sed & lacubus distinguuntur granaria, ut separatim quæq; legumina penantur. Parietes oblinuntur amurca subacto luto, cui pro paleis admista sunt arida oleastri, uel si ea non sunt, oleæ folia. Deinde cum prædictum tectorium inaruit, rursus amurca respergitur, quæ siccata, frumentum infertur. Ea res ab noxa circulionum, & similibus animalium commodissime uidetur conditas fruges defendere, quæ nisi diligenter repositæ sint, celeriter ab ijs cōsumuntur. Sed id genus horrei, quod scripsimus, nisi sit in sicca positione uillæ, quamuis granum robustissimum corrumpit situ, qui si nullus adsit, possunt etiam defessa frumenta seruari, sicut transmarinis quibusdam prouincijs, ubi puteorum in modum, quos appellant Syros, exhausta humus, editos à se fructus recipit. Sed nos in nostris regionibus, quæ redundant uligine, magis illam positionem pēsilis horrei, & hanc curam pauimentorum, & parietum probamus, quoniam (ut retuli) sic enunita sola, & latera horreorum prohibent circulionem, quod genus exitij cum inadit, multi opinantur arceri posse, si ex cœle fruges in horreo uentilentur, & quasi refrigerentur. Id autem falsissimum est. neque enim hoc facto expelluntur animalia, sed immiscentur totis acerviis, qui si maneant immoti, summis tantum partibus infestantur, quoniam infra mensuram palmi non nascitur circulio. longeq; præstat id solum, quod iā uitiatum est, quàm totum periculo subijcere. nam cum exiget usus, facile est eo sublato, quod uitiatum erit, integro inferiore uti. sed hæc, & si extrinsecus, non tamen intempestiue uideor hoc loco retulisse. Torcularia præcipue, cellæq; oleariæ calidæ esse debent, quia commodius omnis

liquor uapore soluitur, ac frigoribus magis constringitur. Oleum, quod minus provenit, si congelatur, fracescet, sed ut calore naturali est opus, qui contingit positione cæli, & declinatione, ita non est opus ignibus, aut flammis, quoniam fumo, & fuligine sapor olei corrumpitur. Propter quod torcular debet à meridiana parte illustrari, necesse ne habeamus ignes, lucernamque adhibere, cum premetur olea. Cortina leubi defrutum fiat, nec angustum, nec obscurum sit, ut sine incommodo minister, qui sapam decoquet, uersari possit. Fumarium quoque, quo materia (si non sit iam pridem cæsa) festinato siætur, in parte rusticæ uillæ fieri potest iunctum rusticis balneis. nam eas quoque refert esse, in quibus familia, sed tantum feriis luetur. Neque enim corporis robori conuenit frequens usus earum. A pothecæ recte superponuntur his locis, unde plerumque fumus earum exoritur, quoniam uina celerius uetustescunt, quæ sumi quodam tenore præcoquem maturitatem trahunt. Propter quod & aliud tabulatum esse debebit, quo admoveantur, ne rursus nimia suffitione medicata sint, quod ad uillæ situm, partiumque eius dispositionem satis dictum est. Circa uillam deinceps hæc esse oportebit, furnum, & pistrinum, quantum futurus numerus colonorum postulauerit. Piscinas minimum duas, alteram, quæ anseribus, ac pecoribus seruiat, alteram, in qua lupinum, uimina, & uirgas, atque alia, quæ sunt usibus nostris apta maceremus. Sterquilinia quoque duo sint. unum, quod noua purgamenta recipiat, & in annum conferuet, alterum, ex quo uetera uehantur. sed utrumque more piscinarum deuexum leni cliuo, & exstructum, pauitumque solum habeat, ne humorem transmittant. Plurimum enim refert non adfiato suto finum uires continere, & assiduo macerari liquore, ut si qua interiecta sint stramentis, aut paleis, spinarum, uel graminum semina intereant, nec in agrum exportata, segetes herbidas reddant. Ideoque periti rustici quicquid ouilibus, stabulisque conuersum progresserunt, superpositis uirgis cratibus tegunt, nec arefcere uentis sinunt, aut solis incursu patiuntur exuri. A rea, si competit, ita constituenda est, ut uel à domino, uel certe à procuratore despicia possit. Ea quoque optima est silice constrata, quod & celeriter frumenta deteruntur, non cedente solo pulsibus ungularum tribularumque, & eadem euentilata mundiora sunt, lapillisque carent, & glebulis, quas per trituram ferre terrena remittit area. Nunc autem nubilarium applicari debet, maximèque in Italia propter inconstantiam cæli, quo collata semitrita frumenta protegentur, si subitaneus imber incesserit. Nam in transmarinis quibusdam regionibus, ubi æstas pluuia caret, superuacuum

COLVMELLAE

est. Pomaria quoque, & hortos oportet septo circumdari, & esse in propinquo, atque in ea parte, quod possit omnis stercoreata colluvies coctis, balnearumque, & oleis expressa amurcae sanies influere. nam eius modi quoque letatur alimentis, & olus, & arbor.

De officijs patris familias.

Cap. VII.

HIS omnibus ita uel acceptis, uel compositis praecipua cura domini requiritur, cum in ceteris rebus, tum maxime in hominibus. Atque hi uel coloni, uel serui sunt soluti, aut uincti. Comiter agat cum colonis, facilemque se praebeat, & auarius opus exigat, quam pensiones, quoniam & minus id offendit, & tamen in uniuersum magis prodest. Nam ubi sedulo colitur ager, plerumque compendium, nunquam (nisi si caeli maior uis, aut praedonis incessit) detrimentum affert, eoque remissionem colonus petere non audet. Sed nec dominus in unaquaque re, cui colonum obligauerit, tenax esse iuris sui debet, sicut in diebus pecuniarum, ut lignis, & ceteris paruis accessionibus exigendis, quarum cura maiorem molestiam, quam impensam rusticis affert. Nec sane est uindicandum nobis quicquid licet. Nam summum ius antiqui summam putabant crucem. Nec rursus in totum remittendum, quoniam uel optima nomina non appellando, fieri mala foenerator Alphius dixisse uerissime fertur. Sed & ipse nostra memoria ueterem consularem, uirumque opulentissimum L. Volusium asseueratē audiui patris familias felicissimum fundum esse, qui colonos indigenas haberet, & tanquam in paterna possessione natos iam inde a cunabulis longa familiaritate retineret. Ita certe mea fert opinio rem malam esse frequentem locationem fundi, peiorem tamen urbanum colonum, qui per familiam manult agrum, quam per se colere. Saferna dicebat ab eiusmodi homine ferē pro mercede litem reddi. Propter quod operam dandam esse, ut & rusticos, & eosdem assiduos colonos retineamus, cum aut nobismetipsis non licuerit, aut per domesticos colere non expedierit, quod tamen non euenit, nisi in his regionibus, quae grauitate caeli, soli que sterilitate uastantur. Ceterum cum mediocris adest, & salubritas, et terrae bonitas, nunquam non ex agro plus sua cuique cura reddidit, quam coloni, nunquam non etiam uilici, nisi si maxima uel negligentia serui, uel rapacitas interuenit.

Quae utraque peccata plerumque uitio domini uel committi, uel foueri nihil dubium est, cum liceat aut cauere, ne talis praeficiatur negotio, aut iam praepositus, ut submoueatur, curare. In longinquis tamen fundis, in quos non est facilis excursus patris familias, cum omne genus agri tolerabilius

tolerabilius sit sub liberis colonis, quàm sub uillicis seruis habere, tum præcipue frumentarium, què minime (sicut uineas, aut arbutum) colonus euertere potest, & maxime uexant serui, qui boues elocant, eosdemq; & cætera pecora male pascunt, nec industrie terram uertunt, longeq; plus imputant seminis iacti, quàm quod seuerint. Sed nec quod terræ mandauerint sic adiuvant, ut recte proueniat. idq; cum in aream contulerunt, per trituram quotidie minuunt uel fraude, uel negligentia. Nam & ipsi diripiunt, & ab alijs fribus non custodiunt. Sed nec conditum cum fide, rationibus inferunt, ita fit, ut & actor, & familia peccent, & ager sæpius infametur, quare talis generis prædium, si (ut dixi) domini præsentia cariturum est, censo locandum.

De Pecore, & pecorum magistris.

Cap. VIII.

PROXIMA est cura de seruis, cui quæque officio præponere conueniat, quosq; & qualibus operibus destinare. Igitur præmonito, ne uillicum ex eo genere seruorum, qui corpore placuerunt, instituamus, ne ex eo quidem ordine, qui urbanas, ac delicatas artes exercuerit. Socors, & somniculosum genus id mancipiorum otijs, campo, circo, theatris, aleæ, popinæ, lupanaribus consuetum, nunquam non easdem ineptias somniat, quas cum in agriculturam transtulit, non tantum in ipso seruo, quantum in uniuersa re detrimenti domini caput. Eligendus est rusticus operibus ab infante duratus, & inspectus experimentis. Si tamen is non erit, de ijs præficiatur, qui seruitutem laboriosam tolerauerunt. Iamq; is transcendit ætatem primæ iuuentæ, nec dum senectutis attigerit, illa ne & auctoritatem detrahat ad imperium, cum maiores dedignentur parere adolescentulo. Hæc ne laboriosissimo succumbat operi. Mediæ igitur sit ætatis, & firmi roboris, peritus rerum rusticarum, aut certe maxime curæ, quo celerius addiscat. Nam non est nostri negotij alterum imperare, & alterum docere. neque enim recte opus exigere ualet, qui quid, aut qualiter faciendum sit, ab subiecto, discit. Potest etiam illiteratus, dummodo tenacissimæ sit memoriæ, rem satis commode administrare. Eiusmodi uilli cū Cornelius Celsus ait, sæpius numos domino, quàm librum afferre, quia nescius literarum, uel ipse minus possit rationes confingere, uel per aliū propter conscientiam fraudis timere. Sed qualicumque uillico contubernalis mulier assignanda est, quæ contineat eum, & in quibusdam rebus tamen adiunget. Idemq; actori præcipiendum est, ne conuictum cum domestico, multoq; minus cum ex-

COLVMELLAE

tero habeat. Nonnunquam tamen eum, quem assidue sedulum, & fortem in operibus administrandis cognouerit, honoris causa mensae suae die festo dignetur adhibere. Sacrificia nisi ex praecepto domini ne fecerit. A ruspices, sagasq; quae utraq; genera uana superstitione rudens animos ad impensas, ac deinceps ad flagitia compellunt, ne admiserit. neque urbem, neque ullas nundinas nouerit, nisi emendae uendendaeue pertinentis ad se rei causa. Vilius enim (quod ait Cato) ambulator esse non debet, nec egredi terminos, nisi ut addiscat aliquam culturam, & hoc si ita in uicino est, ut cito remeare possit. Semitas, nouosq; limites in agro fieri ne patiatur, neue hospitem nisi amicum, familiaremq; domini necessarium receperit. ut ab his arcendus, ita exhortandus est ad instrumentorum, ferramentorumq; curam, ut duplicia, quam numerus seruorum exigit, resecta, & reposita custodiat, nequid a uicino petendum sit, quia plus in operis seruorum, quam in pretio rerum eiusmodi consumitur. Cultam, uehementemq; familiam magis utiliter, quam delicate habeat, munitamq; diligenter a uento, frigore, pluuiaq; quae cuncta prohibentur pellibus manicatis, centonibus confectis, uel sagis cucullis. id si fiat, nullus dies tam intolerabilis est, quo non sub diuo meliri aliquid possit. Nec tantum operis agrestis sit artifex, sed & animi, quantum seruale patitur ingenium, uirtutibus instructus, ut neque remisse, neque crudeliter imperet. Semperq; aliquos ex melioribus foueat, parcat tamen etiam minus bonis, ita ut potius timeant eius seueritatem, quam crudelitatem detestentur. Id contingere poterit, si maluerit custodire subiectos, ne peccent, quam negligentia sua committere, ut puniat delinquentes. Nulla est autem maior uel nequissimi hominis custodia, quam operis exactio, ut iusta reddantur, ut uilius semper se repraesentet. Sic enim & magistri singulorum officiorum sedulo munia sua exequuntur, & ceteri post fatigationem operis quieti, ac somno potius, quam delitijs operam dabunt. Iam illa uetera, sed optimi moris, quae nunc exoleuerunt, utinam possint obtineri, ne conseruo ministro quoquam nisi in re domini utatur, ne cibum nisi in conspectu familiae capiat, neue alium, quam qui ceteris praebetur. sic enim curabit, ut & panis diligenter confiat, & reliqua salubriter apparentur. Ne extra fines nisi a se missum, progredi sinat. sed nec ipse mittat nisi magna necessitate cogente. Neue negotietur sibi, pecuniamq; domini aut animalibus, aut rebus alijs pro mercalibus occupet. Haec enim negotiatio curam uillici auocat, nec unquam patitur eum cum rationibus domini paria facere. Sed ubi numeratio exigitur, rem pro munis ostendit. In uniuersum tamen hoc maxime

maxime obtinendum ab eo est, nequid se putet scire, quod nesciat, quæratq; semper addiscere, quod ignorat. Nam cum multum prodest perire quid facere, tum plus obest perperam fecisse. Vnum enim, ac solum dominatur in rusticatione, quicquid exigit ratio culturæ semel facere, quippe cum emendatur uel imprudentia, uel negligentia iam res ipsa decoxit. Nec in tantum postmodum exuberat, ut et rem amissam restituat, et quæstum temporum præteritorum refarciat.

In cæteris seruis hæc ferè præcepta seruanda sunt, quæ me custodisse non poenitet, ut rusticos, qui modo non incommode se gessissent, sæpius quàm urbanos, familiariusq; alloquerer, et cum comitate domini lenari perpetuum laborem eorum intelligerem. Nonnunquam etiam iocarer, et plus ipsis iocari permetterem. Iam illud sæpe facio, ut quasi cum peritioribus de aliquibus operibus nouis deliberem, et per hoc cognoscam cuiusque ingenium quale, quàmq; sit prudens. Tum etiam libentius eos id opus aggredi uideo, de quo se cum deliberatum, et consilio ipsorum susceptum putant. nam illa solennia sunt omnibus circumspectus, ut ergastuli mancipia recognoscant. Ut explorent, an diligenter uincti sint, an ipsæ sedes custodiæ satis tutæ, munitæq; sint, num uillicus aut alligauerit quempiam domino nesciente, aut reuinxerit. nam utrunque maxime seruare debet, ut et quem paterfamilias tali poena multauerit, uillicus nisi eiusdem permissu compedibus non eximat, et quem ipse sua sponte uinxerit ante, quàm sciat dominus, non resoluat, tantoq; curiosior inquisitio patrisfamilias debet esse pro tali genere seruorum, ne aut in uestiarijs, aut in cæteris præbitis iniuriose tractentur, quanto et pluribus subiecti, ut uillicus operum magistris, ut ergastularijs, magis obnoxij perpetendis iniurijs, et rursus sæuitia, atque auaritia læsi magis timendi sunt. Itaque diligens dominus, cum et ab ipsis, tum et ab solutis, quibus maior est fides, quærat an ex sua constitutione iusta percipiant. Atq; ipse panis, potionisq; bonitatem gustu suo exploret, uestem, manicas, pedumq; tegmina recognoscat. Sæpe etiam quærendi potestatem faciat de ijs, qui aut crudeliter eos, aut fraudulenter infestent. Nos quidem aliquanto iuste dolentes, tam uindicamus, quàm animaduertimus in eos, qui seditionibus familiam concitant, qui calumniantur magistros suos, ac rursus præmio prosequimur eos, qui strenue, atque industrie se gerunt. Fæminis quoque fecundioribus, quarum in sobole certus fuerit numerus honorari debet, otium nonnunquam, et libertatem dedimus, cum complures natos educaissent. nã cui tres erant filij, uacatio, cui plures, libertas quoque contingeat. Hæc enim iusti-

tia, & cura patris familias multum confert augendo patrimonio. Sed & illa memnerit, cum e ciuitate remeauerit, deos penates adorare, deinde, si tempestuum erit, confestim, si minus, postero die fines oculis perluſtrare, & omnes partes agri reuiſere, atq; aſtimare, numquid abſentia ſua de diſciplina, & custodia remiſerit. Num aliqua uitis, num arbor, num fruges abſint. tum etiam pecus, & familiam recenſeat. fundiq; inſtrumentum, & ſupelleſtilem, quæ cuncta ſi per plures annos facere inſtiterit, bene moratam diſciplinam, cum ſenectus aduenerit, obtinebit. Nec erit ulla eius ætas annis ita conſecta, ut ſpernatur à ſeruis.

Qualis corporaturæ manapia, cuique operi contribuenda ſunt.

Cap. IX.

DICENDVM etiam eſt, quibus operibus, quemq; habitum corporis, aut animi contribuendum putemus. Magiſtros pecoribus oportet præponere ſedulos, ac frugaliffimos. ea res utraque pluſquâ corporis ſtatura, roburq; confert huic negotio, quoniam id miniſterium cuſtodie diligentis, & artis officium eſt. Bubulco quamuis neceſſaria, non tamen ſatis eſt indoles mentis, niſi eum uasitas uocis, & habitus metuendum pecudibus efficit. Sed temperet uires clementia, quoniam terribior debet eſſe, quàm ſæuior, ut & obſequantur eius imperijs, & diutius perennent boues non conſecti uexatione ſinul operum, uerberumq;. Sed quæ ſint magiſtrorum munia, quæq; bubulcorum, ſuo loco repetam. Nunc ammonuiſſe ſatis eſt, nihil in his, in illis plurimum referre uires, & proceritatem. Nam longiſſimum quenque aratorem (ſicut dixi) faciemus, & propter id, quod paulo ante retuli, & quod in re ruſtica nullo minus opere fatigatur prolixior, quia in arando ſtuae penè rectus innititur. media ſinus qualiſcunq; ſtatus poteſt eſſe, dummodo perpetiendò labori ſit idoneus. Vineæ nō ſic altos, quemadmodum latos, & lacertosos uiros exigunt. nam is habitus foſſuris, & putationibus, cæterisq; earum culturis magis aptus. Minus in hoc officio, quàm in cæteris agricolatio frugalitatem requirit, quia & in turba, & ſub monitore uinitor opus facere debet. Ac plerunq; uelocior animus eſt improborum hominum, quàm deſyderat huius operis conditio, non ſolum enim fortem, ſed & acuminis ſtrenui miniſtrum poſtulat. Ideoq; uineta plurimum per alligatos excoluntur. Nihil tamen eiſdem agilitatis homo frugi non melius quàm nequam faciet. Hoc interpoſui, nequis exiſtimet in ea me opinione uerſari, qua malim per noxios, q̃ per innocentes rura colere. Sed

re. Sed

re. sed & illud censeo ne confundantur opera familiæ, sic ut omnes omnia exequantur. Nam id minime conducit agricolæ, seu quia nemo suum proprium aliquod esse opus credit, seu quia, cum enixus est non suo, sed communi officio proficit, ideoq; labori multum se subtrahit. nec tamen iuritim malefactum deprehenditur, quod fit à multis, propter quod se parandi sunt aratores à uinitoribus, & uinitores ab aratoribus, iſq; à mediastinis. Classes etiam non maiores, quàm denuum hominum faciundæ, quas decurias appellauerunt antiqui, & maxime probauerunt, quod is numeri modus in opere commodissime custo- diretur, nec præcuntis monitoris diligentiam multitudo confunderet. Itaque si latior est ager, in regiones deducendæ sunt eæ classes, diu- dendumq; ita opus, ut neque singuli, binique sint, quoniam dispersi nō facile custo diuntur. Nec tamen supra decem, ne rursus ubi nimiatu- ba sit, id opus ad se pertinere singuli non existiment. Hæc ordinatio non solum concitat æmulationem, sed & deprehendit ignauos. Nam cum certamine opus exatetur, tum incessanter animaduersio iusta, et sine querela uidetur adhiberi. Sed nimirum dum quæ maxime pro- uidenda sunt agricolæ futuro præcipimus, de salubritate, de uia, de uicino, de aqua, situ uillæ, fundi modo, colonorum, & seruorum ge- neribus, officiorum, operumq; distributione, tempestiue per hæc ad ipsum iam terræ cultum peruenimus, de quo pluribus libro in se- quente mox differemus.

LVCII IVNII MODERATI
COLVMELLÆ DE RE
RVSTICA LIBER
SECUNDVS.

Terram nec senescere, nec fatigari, si stercoretur. Cap. I.

QV AERIS EX ME Publi Siluine, quod ego sine cunctatione non recuso docere, cur prio-
re libro ueterum opinionem fere' omnium, qui de
cultu agrorum locuti sunt, à principio confestim
repulerim, falsamq; sententiam repdiauerim cen-
sentium longo æui situ, longiq; iam temporis exer-
citatione fatigatam, & effectam humum consenuisse. Nec te ignoro
cum & aliorum illustrium scriptorum, tum præcipue Tremellij au-
thoritatem reuereri, qui cum plurima rusticarum rerum præcepta
simul eleganter, & scite memoriæ prodiderit, uidelicet illectus nimio

l iiii

favore priscorum de simili materia differentium, falso credidit parentem omnium terram, sicut muliebrem sexum aetate anili iam confectam, progenerandis esse foetibus inhabilem. Quod ipse quoque confiterer, si in totum nullae fruges provenirent. Nam & hominis tum demum declaratur sterile senium, non cum desinit mulier trigminos, aut geminos parere, sed cum omnino nullum conceptum edere valet. Itaque transactis iuventutis temporibus, etiam si longa vita superest, parius tamen annis denegatus, non restituitur. At e contrario seu sponte, seu quolibet casu destituta humus, cum est repetita cultu, magno faenore cessationis colonis respondet. Non ergo est exiguarum frugum causa terrae vetustas, si modo cum semel inuasit senectus, regressum non habet, nec revirescere, aut repubescere potest, sed ne lassitudo quidem soli minuit agricolae fructum. neque enim prudentis est adduci tantamquam in hominibus nimia corporis exercitatione, aut oneris alicuius pondere, sic cultibus, & agitationibus agrorum fatigationem succedere. Quid ergo est inquis, quod asseuerat Tremellius intacta, & syluestria loca, cum primum coeperint cultu exuberare, mox deinde non ita respondere labori colonorum? Videt sine dubio quid eveniat, sed cur id accadat, non pervidet. neque enim ita cito rudis, & modo ex sylvestri habitu in aruum transducta fecundior haberi terra debet, quod sit requietior, & iunior, sed quod multorum annorum frondibus, & herbis, quas suapte natura progenerabat, uelut saginata largioribus pabulis facilius edendis, educandisque; frugibus sufficit. At cum perruptae rastris, & aratris radices herbarum, ferroque succisa nemora frondibus suis desierunt alere matrem, quaeque temporibus autumni frutetis, & arboribus delapsa folia superiaciebantur, mox conuersa uomerebus, & inferiori solo, quod plerumque est exilius permista, atque absumpta sunt, sequitur, ut destituta pristinis alimentis macrescat humus. Non igitur fatigatione, quemadmodum plurimi crediderunt, nec senio, sed nostra scilicet inertia minus benigne nobis arua respondent. Licet enim maiorem fructum percipere, si frequenti, & tempestiua, & modica stercoratione terra refoueat, de cuius cultu dicturos nos priori uolumine polliciti iam nunc differemus.

Quot sint genera terreni, quot deinde species generibus subiunguntur. quod solum maxime probetur. Cap. II.

CALLIDISSIMI rusticarum rerum siluine genera terreni tria esse dixerunt. campestre, collinum, montanum. Campum non aquisima situm planicie, nec perlibrata, sed exigue prona. Collem clementer, & molliter

ter, & molliter assurgentem. Montem non sublimem, & asperum, sed nemorosum, & herbudum maxime probauerunt. His autem generibus singulis senæ species contribuntur. soli pinguis, uel macri, soluti, uel spissi, humidi, uel siccæ. quæ qualitates inter se mixtæ uicibus, & alternatæ plurimas efficiunt agrorum uarietates. eas enumerare non est artificis agricolæ. Neq; enim artis officium est per species, quæ sunt innumerabiles, euagari, sed ingredi per genera quæ possunt, & cogitatione mentis, & ambitu uerborum facile copulari. Recurrendum est igitur ad qualitatum inter se dissidentium, quasi quasdam coniunctiones, quas græci συλυσιας ἐναντιότητων, nos discordantium comparationes tolerabiliter dixerimus. Atq; etiam significandum est ex omnibus, quæ terra progerneret, plura campo magis, quam colle, plura pingui solo, quam macro letari. De sicaneis, & riguis non comperimus uirâ numero uicant, cum utiq; pene infinita sint, quæ siccis, quæq; humidis locis gaudent, sed ex his nihil non melius resoluta humo, quam densa provenit. quod noster quoq; Virgilius cum, & alias faciendi arui laudes retulisset, adiecit.

Et cui putre solum, nanq; hoc imitatur arando.

Neque enim aliud est colere, quam resolvere, & fermentare terram, ideoq; maximos quæstus ager præbet. idem pinguis, ac putris, quia cum plurimum reddat, minimum poscat, & quod postulat, exiguo labore, atq; impensa conficitur. Præstantissimum igitur tale solum iure dicitur. Proximum deinde huic pinguitur densum, quod impensam coloni, laboremq; magno factu remuneratur. Tertia est ratio loci rigui, quia sine impensa fructum reddere potest. Hanc primam Cato esse dicebat, qui maxime reditum pratorum cæteris anteponebat. sed nos de agitatione terræ nunc loquimur, non de situ. Nullum deterius habetur genus, quam quod est siccum pariter, & densum, & macrum, quia cum difficulter tractetur, tum ne tractatum quidem gratiam refert, nec relictum pratis, uel pascuis abunde sufficit. Itaq; hic ager si ue exercetur, seu cessat, colonus est poenitendus, ac tanquam pestilens refugendus. Nam ille mortem facit, hic teterrimam comitem mortis faciem. si tamen græcis camœnis habemus fidem clamitantibus.

ἀλλὰ μὴ δ' οἴκτισον θανάτην, καὶ τὸ τὸν μὲν ἐπὶ πᾶσι. Sed nunc potius uberioris soli meminerimus, cuius demonstranda est duplex ratio, culti, & syluestris, de syluestri regione in aruorum formam redigenda prius dicemus, quoniam est antiquus facere agrum, quam colere. incultum igitur locum consideremus, siccus, an humidus, nemorosus arboribus, an lapidibus confragosus, inuicem sit, an gramine uestitus, ac filicis, alijs ue frutetis

COLVMELLAE

impeditus. si humidus erit, abundantia uliginis, ante siæetur fossis. earum duo genera cognouimus, cæcarum, et patentium, spissis atque cretosis regionibus apertæ relinquuntur. at ubi solutior humus est, aliæ quæ sunt patentes, quædam etiam obcæcantur, ita ut in patentes orahiantia cæcarum competant, sed et patentes latius, et apertas summa parte, declinæq; et ad solum coarctatas, imbriciabus supinis similes facere conueniet. nam quarum recta sunt latera, celeriter aquis uittiantur, et superioris soli lapsibus replentur. Opertæ rursus obcæcari debebunt, sulcis in altitudinem tripedaneam depressis, qui cum parte dimidia lapides minutos, uel nudam glareâ receperint, æquentur superiecta terra, quæ fuerat effossa. Vel si nec lapis erit, nec glareâ, sarinentis connexus uelut funis informabitur in eam crassitudinem. quam solum fossæ possit anguste, quasi accommodatam coarctatamq; capere. Tum per unum contendetur, ut super calcatis cupressinis, uel pineis, aut si eæ non erunt, alijs frondibus terra contegatur, in principio, atque exitu fossæ more ponticulorum binis saxis tantummodo pilarum uice constitutis, et singulis superpositis, ut eiusmodi constructio ripam sustineat, ne præcludatur humeris illapsus, atque exitus. Nemorosi, frutetosiq; tractus duplex cura est, uel ex stirpandis radicibus arboribus, et remouendis, uel (si raræ sint) tantum succidendis, incendendisq; et inarandis. at saxosum facile est expedire lectione lapidum, quorum si magna est abundantia, uelut quibusdam substruentionibus partes agri sunt occupandæ, ut reliquæ emundentur, uel in altitudinem sulco depresso lapides obruendi, quod tamen ita faciendum erit, si suadebit operarum uilitas. Luna, et graminis pernices repastinatio est, filicis frequens ex stirpacio, quæ uel aratro fieri potest, cum intra biennium sæpius conuulsa moriuntur, celerius etiam si eodem tempore stercores, et lupino, uel faba conseras, ut cum aliquo reddito medearis agri uitio. Namq; constat filicem sationibus, et stercoreatione facilius interimi. Verum et si subinde nascentem falce decidas, quod uel puerile opus est, intra prædictum tempus uiuacitas eius absumitur. sed iam expedienti rudis agri rationem sequitur cultorum nouallium cura, de qua mox quid censem profitebor. si quæ ante discenda sunt aruorum studiosis præcepero. Plurimos antiquorum, qui de rusticis rebus scripserunt, memoria repeto, quasi confessi, nec dubia signa pinguis, ac frumentorum fertilis agri prodidisse, dulcedinem soli propriam, herbarum, et arborum prouentum, nigrum colorem, uel cinereum. De cæteris ambigo, de colore satis admirari nō possum cum alios, tum Cornelium Celsum, non solum agricolationis, sed uniuersæ

naturæ prudentem uirum, sic et sententia, et uisu deerrasse, ut oculis eius tot paludes, tot etiam campi salinarum non occurrerent, quibus fere contribuantur prædicti colores. Nullum enim temere uidemus locum, qui modo pigrum contineat humorem, non eundem uel nigri, uel cinerei coloris, nisi forte in eo fallor ipse, quod non putem aut in solo limosæ paludis, et uliginis amaræ, aut in maritimis arenis salinarum gigni posse iacta frumenta, sed est manifestior hic antiquorum error, quàm ut pluribus argumentis conuincendus sit, non ergo color tantum certus author, testis est bonitatis aruorum. Et ideo frumentarius ager, id est pinguis magis alijs qualitibus æstimandus est. Nam ut fortissimæ pecudes diuersos, ac pene innumerabiles, sic etiam robustissimæ terræ plurimos, et uarios colores sortitæ sunt. Itaque considerandum erit, ut solum, quod excolere destinamus, pingue sit. Per se tamen id parum est, si dulcedine caret. quod utrumque satis expedit nobis ratione contingit discere. nam per exigua conspergitur aqua gleba, manuq; subigitur, ac si glutinosa est, et quouis leuissimo tactu pressa inhaerescat, et picis in morem ad digitos lentescat habendo, ut ait Virgilius. Eademq; illisa humo non dissipatur. ea res admonet nos inesse tali materiæ naturalē succum, et pinguitudinem. sed et si uelis scrobibus egestam humum recondere, et recalcare, cum aliquo quasi fermento abundauerit, certum erit esse eam pinguem, cum defuerit exilem, cum æquauerit, mediocrem, quāquam ista, quæ nunc retuli, nō tam uera possunt uideri, quàm si sit pullula terra, quæ melius prouentu frugum approbatur. sapore quoque sic dignoscemus, si ex ea parte agri, quæ maxime displicebit, effossæ glebæ, et in fictili uase madefactæ dulci aqua permisceantur, ac more feculenti uini diligenter colatæ gustu explorentur. Nam qualem traditum ab eis retulerit humor saporem, talem esse dicemus eius soli. sed citra hoc experimentum multa sunt, quæ et dulcem terram, et frumentis habilem significent, ut iuncus, ut calamus, ut gramen, ut trifolium ebulum rubi pruni syluestres, et alia complura, quæ etiam indagatoribus aquarum nota, non nisi dulcibus terræ uenis educantur. Nec contentos esse nos oportet prima specie summi soli, sed diligenter exploranda est inferioris materiæ qualitas, terrena nec ne sit. Frumentis autem sat erit, si æque bona suberit bipedana humus. arboribus altitudo quatuor pedum abunde est. Hæc cum ita explorauerimus, agrum sationibus faciundis expediemus. Is autem non minimum exuberat, si curiose, et scite subigitur. quare antiquissimi fere omnes formam huius operis conscribere, quam uelut scita legemq; in prosandendis agris

COLVMELLAE

sequantur agricolæ. Igitur in opere boues arcte iunctos habere conuenit, quo speciosius ingrediantur sublimes, & elatis capitibus, ac minus colla eorum labefactentur, iugumq; melius aptum ceruicibus insidat. Hoc enim genus iuncturæ maxime probatum est. Nā illud, quod in quibusdam prouincijs usurpatur, ut cornibus illigetur iugum, fere repudiatum est ab omnibus, qui præcepta rusticis conscripserunt, neq; immerito. plus enim queunt pecudes collo, & pectore conari, quàm cornibus. Atque hoc modo tota mole corporis, totoq; pondere nituntur. at illo retractis, & resupinis capitibus excruciantur, æ græq; terræ summam partem leui admodum uomere sauciant. Et ideo minoribus aratris moluntur, qui non ualent alte per fossam noualium terram rescandere. quod cum sit omnibus uirentibus plurimum confert. nam penitus aruis sulcatis maiore incremento segetum, arborūq; factus grā descunt. Et in hoc igitur à Celso dissentio, q̄ reformidans impensam, quæ scilicet largior est in amplioribus armentis, censet exiguis uomerebus, & dentalibus terram subigere, quo minoris formæ bubus administrari id possit, ignorans plus esse reditus in ubertate frugum, quàm impendij, si maiora mercemur armenta, præsertim in Italia, ubi arbutis, atq; oleis consitus ager altius resolui, ac subigi desyderat, ut & summæ radices uicium, olearumq; uomerebus rescandatur, quæ si maneant, frugibus obsint, & inferiores penitus subacto solo facilius capiant humoris alimentum. Potest tamen illa Celsi ratio Numidicæ, & Aegypti conuenire, ubi plerunque arboribus uiduum solum frumentis seminatur. Atq; eiusmodi terram pinguibus arenis putrem ueluti cinerem solutam, quamuis leuissimo dente moueri satis est. Bubulum autem per profassum ingredi oportet, alternisq; uersibus obliquum tenere aratrum, & alternis recto, plenoq; sulcare sed ita ne cubi crudum solum, & immotum relinquat, quod agricolæ scammum uocant. Boues, cum ad arbore uenerint, fortiter retinere, ac retardare, ne in radicem maiore nisu uomis impactus colla commoueat. ne ue aut cornu bos ad stipitem uehementius offendant, aut extremo iugo truncum delibet, ranumq; deplantet, uoce potius, quàm uerberibus terreat. Vltima quæ sint opus recusantibus remedia, plagæ, nunquam stimulo lacescat. Iuuenumq; recte tractum, calatrosū etiam reddit. Nonnunquam tamen admoneat flagello. sed nec in media parte uersuræ consistat. Detq; requiem in summa, ut spe cessandi totum spatium bos agilius enitatur. Sulcum autem ducere longiorem, quàm pedum centum uiginti, contrarium pecori est, quoniā plus æquo fatigatur, ubi hunc modum excessit. Cum uentum erit ad uer-

suram, in priorem partem iugum propellat, & boues inhibeat, ut colla eorum refrigescant, quæ celeriter conflagrant (nisi assidue refrigerentur) & ex eo tumor, ac deinde ulcera inuadunt. Nec minus dolabra, quàm uomere bubulcus utatur, & præfractas stirpes, summasq; radices, quibus ager arbussto confitus implicatur, omnes refodiat, ac persequatur.

Quæ cura adhibenda sit bubus ab opere disiectis. Cap. III.

BOVES cum ab opere disiunxerit, substrictos confricat, manibusq; comprimat dorsum, & pellem reuellat, nec patiatur corpori adherere, quia id genus morbi maxime est armentis noxium. Colla subiicit, merumq; faucibus (si æstuauerint) infundat. Satis autem est singulis binos sextarios præbere. sed ante ad præsepia boues religari non expedit, quàm sudare, atque anhelare desierint, cum deinde tempestiue potuerint uesci, non multum, nec uniuersum cibum, sed partibus, & paulatim præbere conuenit. Quæ cum assumpserint ad aquam duci oportet, sibilosq; allectari, quo libentius bibant, tum demum reductos largiori pabulo satiari. Hactenus de officio bubulci dixisse abunde est, sequitur, ut tempora quoq; subigendi arui præcipiamus.

Quo anni tempore campi arandi sint, & quomodo. Cap. IIII.

PINGVES campi, qui diutius continent aquam, proscindendi sunt anni tempore iam incalcescente, cum omnes herbas ediderint, neq; adhuc earum semina maturuerint, sed tam frequētibus, densisq; sulcis arandi sunt, ut uix diagnosatur in utram partem uomere actus sit, quoniam sic omnes radices herbarum perruptæ necantur. sed & compluribus iterationibus sic resoluatur ueruactum in puluerem, ut uel nullam, uel exiguam desideret ocationem, cum seminauerimus. nam ueteres romani dixerunt male subactum agrum, qui satis frugibus ocandus sit. eum porro an recte aretur, frequenter explorare debet agricola. Nec tantum uisu, qui fallitur nonnunquam, superfusa terra latentibus scaminis, uerumetiam tactu. qui minus decipitur, cum solidi rigoris admota pertica transuersis sulcis inseritur. ea si æqualiter, ac sine offensione penetravit, manifestum est totum solum deinceps esse motum. sin autem subeunt durior aliqua pars obstitit, crudum ueruactum esse demonstrat. Hoc cum sæpius bubulci fieri uidet, non committunt scamina facere. Igitur uliginosi campi proscandi debent post idus mensis Aprilis. Quo tempore cum arati fuerint diebus interpositis circa solstitium, quod est nonum, uel octauum Calen.

iulias, iteratos esse oportebit, ac deinde circa Septembris Calendas ter-
 tiatos. cum id tempus ab aestiuo solstitio conuenit inter peritos rei rusti-
 cae non esse arandum, nisi si magnis (ut fit nonnunquam) ac subitane-
 is imbribus, quasi hybernis pluuijs terra pmauerit. Quod cum ac-
 cidit, nihil prohibet, quo minus mense Iulio uernacula subigantur. sed
 quandoq; arabitur, obseruabimus, ne lutosus ager tractetur, ne ue
 exiguis nimbus seminadidus, quam terrā rustici uariam, cariosamq;
 appellant. ea est cum post longas siccitates leuis pluuia superiore par-
 tem glebarum madescat, inferiorem non attingit. Nam quae limosa uer-
 santur arua, toto anno desinunt posse tractari. nec sunt habilia semen-
 ti, aut orationi, aut sationi. At rursus, quae uaria subacta sunt, conti-
 nuo trienio sterilitate afficiuntur. Medium igitur temperamentum ma-
 xime sequamur in arandis agris, ut neque siccato careant, nec abundet
 uligne. Quippe nimius humor (ut dixi) limosos, lutososq; reddit. at
 quae siccitatibus aruerunt, expediti probe non possunt. nam uel respui-
 tur duritia soli dens aratri. uel si qua parte penetravit, non minute
 diffundit humum, sed uastos cespites conellit, quibus obiacentibus im-
 peditum aruum minus recte potest iterari, quia ponderibus glebarū,
 sicut aliquibus obstantibus fundamentis uomis a sulco repellitur. quo
 euenit, ut in iteratione quoq; scamina fiant, & boues iniquitate operis
 maxime multentur. Accidit huc, quod omnis humus quamuis letissi-
 ma, tamen inferiorem partem ieiuniorem habet, eamq; attrahunt ex-
 citatae maiores glebae. Quo euenit, ut infecundior materia mista pin-
 guiori segetem minus uberem reddat, tum etiam ratio rustici aggra-
 uatur exiguo profectu operis. Iusta enim fieri nequeunt, cum indurui-
 it ager. Itaque siccitatibus censeo, quod iam proficissimum est, iterare, plu-
 uiamq; operiri, quae madesfacta terra, facilem nobis culturam praebe-
 at. Sed iugerum talis agri quatuor operis expeditur, nam comode pro-
 scanditur duabus. una iteratur. tertiatur dodrante. in lirā statim re-
 digitur quadrante opere. Liras autem rustici uocant easdem porcas,
 cum sic aratum est, ut inter duos latius distantes sulcos medius cumu-
 lus sitam sedem frumentis praebeat. Colles pinguis soli peracta satio-
 ne trimestri, mense Martio, si uero tepor coeli, siccitasq; regionis suade-
 bit, Februario, statim proficandendi sunt. Deinde de Aprili medio usq;
 in solstitium iterandi, tertiandiq;. Septembri, circa aequinoctium, ac to-
 tidem operis, quot uliginosi campi excolitur iugerum talis agri. sed
 in arando maxime est obseruandum, semper ut transuersus mens sul-
 cetur. Nam hac ratione difficultas accluitatis infringitur, laborq; pe-
 cundum, & hominum commodissime sic minuitur. Paulum tamen quo

tiescunque iterabitur, modo in elatiora, modo in depressiora cliui obliquum agi sulcum oportebit, ut in utranq; partem rescindamus, nec eodem uestigio terram moliamur. Exilis ager planus, qui aquis abundat, primum aretur, ultima in parte mensis Augusti. Subinde Septembri sit iteratus, paratusq; sementi circa æquinoctium. Expeditior autem labor eiusmodi solo est, eo quod pauciores impenduntur operæ, nam tres uni iugero sufficiunt. Item graciles cliui non sunt æstate arandi, sed circa Septembres Calendas, quoniam si ante hoc tempus prosinditur, effæta & sine suo humus æstuo sole peruritur, nullasq; uirium reliquias habet. Itaque optime inter Calendas, & idus Septembris aratur, ac subinde iteratur. ut primis pluuijs æquinoctialibus conseri possit. neque in lira, sed sub sulco talis ager seminandus est.

Exilis terra quomodo stercoretur. Cap. V.

PRIVS TAMEN, quàm exilem terrã iteremus, stercoreare cõueniet. nam eo quasi pabulo gliscit. In campo rarius, in colle spissius, acervi stercoreis instar quinque modiorum disponentur, atque in plano pedes internalli quoquo uersus octo, in cliuo duobus minus relinqui sat erit. sed id nobis decrecente luna fieri placet, nam ea res herbis liberat segetes. Iugrum autẽ desiderat, quod spissius stercoreatur, uehes quatuor, & uiginti, quod rarius, duodeuiginti. Distectum deinde protinus finum inarari, & obrui conuenit, ne solis halitu uires amittat. & ut permixta humus prædicto alimento pinguescat. Itaque cum in agro disponentur acervi stercoreis, non debet maior modus eorum dissipari, quàm quem bubuli eodem die possint obruere.

De generibus seminum. Cap. VI.

QUONIAM sementi terram docuimus præparare, nunc seminum genera persequemur. Prima, & utilissima sunt hominibus frumenta triticum, & semen adonideum. Triticæ genera complura cognouimus. Verum ex his maxime serendum est, quod robus dicitur, quoniam & pondere, & nitore præstet. Secunda conditio est habenda siliginis, cuius species in pane præcipua pondere deficitur. Tertium erit trimestre, cuius usus agricolis gratissimus. Nam ubi propter aquas, aliam uel causam matura satio est ommissa, præsidium ab hoc petitur. Id genus est siliginis. Reliquæ tritici species, nisi si quos multiplex uarietas frugum, & inanis delectat gloria, superuacue sunt. Adonidei autem plerunq; uidimus in usu genera quatuor.

COLVMELLAE

Far, quod appellatur clusinum candoris nitidi. Far, quod vocatur uen-
nuculum rutilum, atque alterum candidum, sed utrunque maioris
ponderis, quam clusinum. Semen trimestre, quod dicitur halic astrum,
idq; pondere, & bonitate est præcipuum. Sed hæc genera tritici, &
adorei propterea custodienda sunt agricolis, quod raro quisquā ager
ita situs est, ut uno semine contenti esse possimus, interueniente parte ali-
qua uel uliginosa, uel arida. Triticum autem sicut loco melius coale-
scit. Adoreum minus infestatur humore.

De generibus leguminum.

Cap. VII.

LEGVMINVM genera cum sint complura, maxime grata,
& in usu hominum uidentur, faba, lenticula, pisum, phaselus, cicer,
canabis, milium, panicum, sesama, lupinum, linum etiam, & orde-
um, quia ex eo ptisana est. Item pabulorum optima sunt medica, &
foenum græcum. nec minus uicia. Proxima deinde cicera, & eruum,
& farrago, quæ est ex ordeo. sed de his prius differemus, quæ nostra
causa seminantur, memores antiquissimi præcepti, quo monemur, ut lo-
cis frigidis nouissime, tepidis celerius, calidis ocysime seramus. Nunc
autem proinde, ac si temperatæ regioni præcepta dabimus.

Quod sit seminandi tempus.

Cap. VIII.

PLACET Nostro poetæ adorem, atque etiam triticum non
ante seminare, quam occiderint uergilia, quod ipsum nimirum sic
edisserit.

At si triticeam in messem, robustaq; farræ

Exercebis humum, solisq; instabis aris,

Ante tibi eæ Atlantides abscondantur.

Abscunduntur autem
altero, & trigesimo die post autumnale æquinoctium, quod ferè con-
ficitur nono Calendas Octobris, propter quod intelligi debet tritici sa-
tio dierum sex, & quadraginta ab octa su uergiliarum, qui fit ante di-
em. IX. Cal. Nouemb. ad brumæ tempora. Sic enim seruant pruden-
tes agricolæ, ut quindecim diebus prius, quam conficiatur bruma, toti-
demq; post eam confectam neque arent, neq; uitem, aut arborem pu-
tent. Nos quoque non ambigimus in agro temperate, & minime hu-
mido sementem sic fieri debere. Cæterum locis uliginosis, atque exili-
bus, aut frigidis, aut etiam opacis plerumque citra Calendas Octobris
seminare conuenire, dum siota tellure licet, dum nubila pendent, ut
prius conualescant radices frumentorum, quam hybernus imbris,
aut geliadijs, pruinis ne infestentur. Sed quis tempestiue seminis con-
fecta erit,

facta erit, cauebitur tamē, ut patentes liras, crebrosq; sulcos aquarios, quos nonnulli elices uocant, faciamus, & omnem humorem in colliguias, atq; inde extra segetes deriuemus. Nec ignoro quosdam ueteres aucthores praecepisse, ne seminarentur a gri, nisi cum terra pluuijs permeauisset. Quod ego, si tempestiue competat, magis conducere a grico la non dubito. Sed si (quod euenit nonnunq;) feri sunt imbres, quāuis sitienti solo recte semen committitur. idq; etiam in quibusdam prouincijs, ubi status coeli talis est, usurpatur. Nam quod siccō solo ingestum, & inoatatum est, perinde ac si repositum in horreo non corrumpitur. Atq; ubi uenit imber, multorum dierum sementis uno die surgit. Tre-mellius qdem asseuerat, prius quā impluerit, ab auibus, aut formicis sata edi, ubi aestiuis serenitatibus ager aret. Idq; etiam saepius nos experti, uerum adhuc esse comperimus. Magis apte tamen in eiusmodi a gris adoreum, quā triticum seritur, quoniā folliculū, quo continetur, firmū, & durabilē aduersus longioris temporis humore habet.

Quot seminum modios iugerum postulet, & medicinae seminum. Cap. IX.

IUGERV M a gri pinguis plerunq; modios tritici quatuor, mediocris quinq; postulat. A dorei modios nouem, si est laetum solum, si mediocre, decem desyderat. Nam quāuis de mensura minus auctoribus conuenit, hanc tamen uideri commodissimam docuit noster usus, quem si quis sequi recusat, utatur praeceptis eorum, qui uberem campum in singula iugera tritici quinque, & adorei octo modijs obserere praecipunt. Atque hac portione mediocribus a gris semina praebenda censent. Nobis ne istam qdem, quam praediximus, mensuram semper placet seruari, quod eam uariat aut loci, aut temporis, aut coeli conditio. Loci, cum uel in campis, uel collibus frumentum seritur, atq; his uel pinguibus, uel mediocribus, uel macris. Temporis, cum autumno, aut etiam ingruente hyeme frumenta iacimus. Nam prima sementis rarius serere permittit, nouissima spissius postulat. Coeli, cum aut pluuium, aut siccum est. Nam illud idem, quod prima sementis, hoc quoq; ultima desyderat. Omne autem frumentum maxime campo patente, & ad solem prono, apricoq; & soluto laetatur. Collis enim quāuis granum robustius aliquanto, minus tamen tritica reddit. Densa, creto saq; & uliginosa humus siliiginem, & far adorem non incommode alit. Ordeum nisi solutum, & siccum locum non patitur. Atq; illa uicijs annorum requietum, agitataq; alternis, & q̄ laetissimū uolunt arui. Hoc nullam mediocritatem postulat. nam uel pinguis-

COLVMELLAE

uel macerrima humo iaciatur, perit illa post continuos imbres, si necessitas exigat, quāvis adhuc limoso, et madente solo sparseris, iniuriam sustinent. Hoc si lutofo commiseris, emoritur. Siliginis autem, uel tritiae, si mediocriter cretosus, uliginosus uel ager est, etiā paulo plus, quā ut prius iam dixi, quinque modijs ad sationem opus est. at si siccus, et resolutus locus, idemque uel pinguis, uel exilis est, quatuor, quoniam et contrario macer tantundē seminis poscit. Nam nisi rare conferitur, uanam, et minutam spicam facit. at ubi ex uno semine pluribus culinis fruticauit, etiā ex rara segete densam facit. Inter cetera quoque nō ignorare debemus quintam partem seminis amplius occupare agrum consitum arbusito, quā uacuū, et apertum. Atque adhuc de satione autumnali loquimur, hanc enim potissimam ducimus. Sed et est altera, cum cogit necessitas, trimestre uocāt agricolae. Ea locis praegelidis, ac niuosis, ubi aestas est humida, et sine uaporibus recte committitur. Ceteris admodū raro respondet, quā tamen ipsam celeriter, et utique ante aequinoctium uernū conueniet peragere. Si uero locorū, et caeli cōditio patietur, quanto maturius seuerimus, tanto commodius proueniet. Neque enim est ullū (sicut multi crediderunt) natura trimestre semen, quippe idem iactum autumnō melius respondet. Sed sunt nihilo minus quaedam alijs potiora, quae sustinent ueris tepores, ut siligo, et ordeum, et lathicū, et halicāstrū, granumque fabae marsicae. Nam cetera robusta frumenta semper ante hyemem feri debent in regionibus temperatis. Solet autem salisam nonnunquam, et amarā uliginem uomere terra, quae quāvis matura iam sata manante noxio humore corrumpit, et locis glabrentibus sine ulla stirpe seminum areas reddit. Ea glabreta singnis adhibitis notari conuenit, ut suo tempore uitij eiusmodi medeamur. nam ubi uel uligo, uel aliqua pestis segetem enecat, ibi columbinum stercus, uel si id non est, folia cupressi conuenit spargi, et inarari. Sed antiquissimum est omnem inde humorem factō sulco, deducere, aliter uana erunt praedicta remedia. Nonnulli pelle hyenae satoriā trimodiam uestiunt, atque ita ex ea, cum paulū immerata sunt semina iaciunt, non dubitantes prouentura, quae sic sata sint. Quaedam etiā subterraneae pestes adultas segetes radiabus subsectis enecant. Id ne fiat remedio est aquae mustus succus herbae, quam rustici sedum appellant. nam hoc medicamine una nocte semina macerata iaciuntur. Quidā cucumeris anguinei humerē expressum, et eiusdē tritam radicem diluunt aqua, similiq; ratione madefacta semina terrae mandant. Alij hac eadē aqua, uel amurca insulsa, cum coepit infestari segetes, persfundunt sulcos, et ita noxia animalia summovent. Illud deinceps

ceps

ceps præcipiendum habeo, ut demessis segetibus iam in arca futuro se-
mini consulamus. Nā quod ait Celsus, ubi mediocris est fructus, opti-
mam quanq; spicam legere oportet, separatimq; ex ea semen repone-
re. Cū rursus amplior messis prouenerit, quicquid ex teretur, capiste-
rio expurgandum erit, & semper qđ propter magnitudinem, ac pon-
dus in imo subsederit, ad semen reservandū. Nā id plurimū prodest,
quia quāuis celerius locis humidis, tamen etiam siccis frumenta degene-
rant, nisi cura talis adhibeatur. neque enim dubium est, ex robusto
semine posse fieri nō robustum. Quod uero protinus ex ille natum sit,
nunquam robur accipere manifestum est. Ideoq; Virgilius cum &
alia, tum & hoc de seminibus præclare sic disseruit.

Vidi ego lecta diu, & multo spectata labore
Degenerare tamen, nī uis humana quotannis
Maxima quæq; manu legeret, sic omnia fatis
In peius ruere, ac retro sublapsare ferri.

Grammum autem rutilū si cum diffissum est, eundem colorem interio-
rem habet, integrum esse non dubitamus. Quod extrinsecus albidū,
intus etiam conspiciatur candidum, leue, ac uanum intelligi debet. nec
nos tanquam opacabilis agricola fallat siliigo. Nam hoc tritici uitium
est, & quamuis candore præstet, pondere tamen uincitur. Verum in
humido statu cœli recte prouenit, & ideo locis manantibus magis apta
est. Nec tamen ea longe nobis, aut magna difficultate requirenda est.
Nā omne tritici um solo uliginoso post tertiā sationem cōuertitur in si-
lignem. Proximus est his frumentis usus ordei, quod rustici hexastichum,
quidā etiā cantherinum appellant, quoniam & alia animalia,
quæ ruri sunt, melius q̄ triticum, & hominem salubrius, quā ma-
lum triticum pascit. Nec aliud in egenis rebus magis inopiam defen-
dit. Seritur soluta, siatq; terra, & uel præualida, uel exili, quia con-
stat arua segetibus eius macescere, propter quod pinguiissimo agro,
cuius nimis uiribus noceri non possit, aut macro, cui nihil aliud com-
mittitur. A ltero sulco seminari debet post æquinoctium media fere
sementi, si lato solo, si gracili maturius. Iugerum quinque modij ocu-
pabunt. Idq; ubi paulum maturuerit, festinatius, quā ullum aliud
frumentum demetendum erit. Nam & fragili culmo, & nulla uesti-
tum palea grammum eius celeriter decedit, ysdemq; de causis facilius
teritur, quā cætera. sed cum eius messē sustuleris, optimū est no-
ualia pati anno cessare, si minus stercore saturare, et omne uirus, qđ
adhuc inest terræ, propulsare. alterum quoq; genus ordei est, quod
alii distichū, galathicum nōnulli uocant, pōderis, et candoris eximij,

COLVMELLAE

adeo ut tritico mistum egregia cibaria familiae praebeat. Seritur quā-
pinguissimis, sed frigidis locis circa Martium mensem. Melius tamē re-
spondet, si clementia hyemis permittit, cū seminatur circa Idus Ianua-
rias. Iugerum sex modios postulat. Inter frumenta etiam panicum, et
miliū ponenda sunt, quamvis iam leguminibus ea contribuerim.
Nam multis regionibus cibarijs eorū coloni sustinentur. Leuē, solu-
tamq; humū desyderant. Nec in sabuloso solo, sed in arena quoq; pro-
ueniunt modo humido cælo, uel riguo solo (nam siccum, cretosumq; re-
formidant). Ante uer feri non possunt, quoniam temporibus maxime
letantur, ultima tamen parte Martij mensis commodissime terrae com-
mittuntur. Nec in ipsa graui sationem cultoris onerant, quippe sex-
tarijs fere quatuor iugerum implent. Frequētem tamen exigunt sar-
rionem, et runcationem, ut herbis liberentur. Ea cum spicati edide-
runt, prius quā semina hient aestibus, manu carpuntur, et suspensa
in sole cum assicata fuerint, reconduntur. Atque ita reposita peren-
nant diutius, quā cætera. Panis ex nilio conficiatur, qui ante quā
refrigescat, sine fastidio potest absumi. Panicum pinsitum, et euolutū
sursū, sed et miliū quoque, pultem, quamvis inopia, maxime cum
lacte non fastidiendam praebeat.

Quod solum cuiq; legumini conueniat.

Cap. X.

QUONIAM de frumentis abunde praecipimus, de legumini-
bus deinceps disseramus. Lupini prima ratio est, quod et minimum
operarum absumit, et uilissime emitur, et maxime ex ijs, quae serū-
tur, iuuat agrum. Nam uineis iam emaciatis, et aruis optimum ster-
cus praebeat, ac uel effecto solo prouenit, uel repositum in granario pa-
titur æuum. Boues per hyemem coctum, maceratumq; probe alit. Fa-
mem quoq; si sterilitas annonae incessit hominibus, commode propul-
sat. Spargitur statim ex area. Atq; id solum omnium leguminum nō
desyderat requiem in horreo. sine Septembri mense ante æquinoctiū,
seu protinus a Calendis Octobris crudis noualibus ingeras. Et qua-
litercunq; obruas, sustinet coloni negligentia. Temporem tamen aut uini
desyderat, ut celeriter confirmetur. Nam si non ante hyemē conualue-
rit, frigoribus affligitur. Reliquum quod seminis superest, in tabula-
tum, quo fumus peruenit, optime reponis, quoniā si humor inuasit, uer-
mes gignit, qui simulatq; oscilla lupinorum ederunt, reliqua pars ena-
sci non potest. Id, ut dixi, exilē amat terram, et rubricam praecipue.
Nam cretam reformidat, limosq; non exit agro. Iugerum decem
modij occupant. Ab hoc recte phaselus terrae mandabitur, uel in uer-
uacto

uactō, uel melius pingui, & restibili agro. Nec amplius quatuor modijs iugerum obferitur. Similis quoq; ratio est pisi, quod tamen facilem, & solutam terram desyderat, tepidumq; locum, & cælum frequentis humoris. Eadem mensura iugerum, uel modio minus, quàm phaselum licet obferere primo tempore sementis ab æquinoctio autumnali. Fabæ pinguißimus locus, uel stercoreatus destinatur, & si ueruauctum erit in ualle situm, quod a superiore parte succum accipit, prius tamen iacimus semina, deinde proscindemus terram, proscissamq; in liram reuocabimus, otabimusq; quo altius largiore humo contegitur. Nā id plurimum refert, ut radices enatorum seminum penitus denersæ sint. Sin autem proxima messis, occupandū erit restibile, defectis stramentis quatuor & uiginti uehes stercoreis in iugerum disponemus, dissipabimusq;. Et similiter cum semen crudo solo ingesserimus, in arabisimus, imporcaturq; otabimus, quamuis sint, qui negent locis frigidis oportere otabi fabam, quia extantes glebæ a gelicidijs adhuc eā teneram uindicent, & aliquem teporem frigore laboranti præbeāt. Sunt etiam qui putent in aruis hanc eandem uice stercoreis fungi, quā sic ego interpretor, ut existimem non sationibus eius pinguescere humum, sed minus hanc, quàm cætera semina uim terræ consumere. Nā certum habeo frumentis utiliore agrum esse, qui nihil, quā qui istam siliquam proximo anno tulerit. Iugerum a gri (ut Tremellio) quatuor (ut nobis uidetur) fabæ sex occupant modij, si solum pingue sit, si mediocre, paulo amplius. Eaq; nec macrum nec nebulosum locum patitur. Densa tamen humo sæpe commode respondet. Media sementi pars ferri, & pars ultima debet, quæ septimuncialis satio dicitur. Tempestiua, frequentius, nonnunquam tamen sera, melior est. Post brumam parum recte feritur, pessime uere, quāuis sit etiam trimestris faba, quæ mense Februario seratur, quinta parte amplius, quàm natura, sed exiguas paleas nec multam siliquam facit. Veteres itaq; rusticos plerūq; dicentis audio, malle se matura fabalia, quàm fructum trimestrem. Sed quocunq; tempore anni feretur, opera danda erit, ut quantum destinauerimus in sationem, tantum quinta decima luna, si tamen ea non transcurret eo die solis radios, quod græci ἀπόρρυσις uocant. Si minus quartadecima utiq; adhuc crescente lumine spargitur, etiā si confestim totum semen operiri non poterit. Nihil enim nocebitur ei nocturnis roribus, alijsue ex causis, dum a pecore, & auibus uindiceatur. Priscis autem rusticis, nec minus Virgilio prius amurca, uel nitro macerari eam, & ita feri placuit.

Latior ut fœtus siliquis fallacibus esset,

m iii

COLVMELLAE

Et quamvis igni exiguo properata maderent.

Nos quoque sic medicatam comperimus, cum ad maturitatem perducta sit minus à curculione infestari. Sed & illud quod deinceps dicturi sumus experti, præcipimus, silente luna fabam uellito ante lucem. Deinde cum in area exaruerit, confestim prius quàm luna incrementum capiat, exussam, refrigeratamque in granarium conferto. Sic condita à curculionibus erit innoxia. Maximeque ex leguminibus ea, & sine iumentis teri, & sine uento purgari expeditissime sic poterit. Modicus fasciculorum numerus resolutus in extrema parte areae collocetur, quæ per longissimum eius, mediumque spatium tres uel quatuor homines promoueant pedibus, & baculis furcillisue cotundant. deinde cum ad alteram partem areae peruenerint, in acervum culmos regerant. Nā semina exussa in area iacebunt, superque ea paulatim eodem modo reliqui fasciculi excutientur. Ac durissime quidem acus resecta, sepe ratæque erunt à cadentibus. minutæ uero quæ de siliquis cum faba refederunt, aliter secernentur. Nam cum acervus paleis, granisque mistus in unum fuerit congestus, paulatim ex eo uentilabris per longius spatium iactetur, quo pacto palca, quæ leuior est, citra decidit. Fabæ longius emittetur, pura eo perueniet, quò uentilator eam iaculabitur. Lentem sementi media, crescente luna usque in duodecimam, solo tenui, & resoluta, uel pingui, & siccato maxime loco, feri conuenit. nam in flore facile luxuria & humore corrumpitur, quæ ut celeriter prodeat, et in grandescat, ante quàm feratur, fimo arido permisceri debet, & cū ita quatuor, aut quinque diebus requieverit spargi. Sationes eius duas seruamus, alteram maturam per mediam sementem, seriore alteram mense Februario. Iugerum agri paulo plus, quàm modius occupat. Ea ne curculionibus absumatur (nam etiam dum est in siliqua estur) curandum erit, ut cum extrita sit, in aquam demittatur, & ab inani, quæ protinus innatat, separetur solida. tum in sole siccetur, & radice silphij trita cum aceto aspergatur, defriceturque, atque ita rursum in sole siccata, & mox refrigerata recondatur, si maior est modus, in horreo, si minor, in uasis olearijs, salsamentarijsque. quæ repleta confestim gypsata sunt, quādoque in usus prompserimus, integrā letem reperiemus. Pote est tamen etiam citra istam medicationem aneri mista cōmode seruari. Lini semen, nisi magnus est eius in ea regione, quam colis, prouentus, & pretium proritat, ferendum non est. agris enim præcipue noxium est. itaque pinguißimum locum, & modice humidū possit. Seritur à Calendis Octobris in ortum aquilæ qui est VII. Idus Decembris, Iugerum agri octo modijs obseritur. Nonnullis placet macro

et macro solo quamspississimum semen eius committi, quo tenue linum
 proveniat. Idem etiam si lato solo seratur, mense Februario, decem mo-
 dios in iugerum iaci oportere dicunt. Sesama, quæ rigantur maturius,
 quæ carent humore, ab æquinoctio autumnali ferenda sunt, in Idus
 Octobris. putre solum, quod campani pullum uocant, plerumq; desy-
 derant. non deterius tamen etiã pinguibus harenis, uel congestia hu-
 mo proveniunt. tantumq; seminis, quãtum milium panicumq; inter-
 dum etiam duobus sextarijs amplius in iugerum spargitur. Sed hoc
 quidem semen alicia, syriacq; regionibus ipse uidi mense Iunio, Iulioq;
 conferi, et per autumnum cum permaturuerit, tolli. Cicercula, quæ
 piso est similis, mense Ianuario, aut Februario fieri debet lato loco, cœ-
 lo humido. Quibusdam tamen Italiae locis ante Calēdas Nouembris
 feritur. Tres modij iugerū implent. Nec ullum legumen minus a gro-
 nocet, sed raro respōdet, quoniã nec siccitates, nec austros in flore susti-
 net, quæ utraq; incōmoda fere eo tempore anni sunt, quo deflorescit,
 Cicer, quod arietinum uocatur. itemq; alterius generis, quod punicum
 feri mense Martio toto potest, cœlo humido, loco quamlatissimo. Nam
 etiam id terram lædit, atq; ideo improbatum à callidioribus agrico-
 lis, quod tamen si feri debeat pridie macerandum erit, ut celerius ena-
 scatur. Iugero modij tres abunde sunt. Cannabis solum pingue ster-
 coratumq; et rigrum, uel planum, atque humidū, et alte subactum
 deposcit. In quadratum pedem seruntur grana sex eius seminis arctu-
 ro exoriente. quod est ultimo mense Februario circa sextum aut quin-
 tum Cal. Martias. Nec tamen usq; in æquinoctiū uernū, si sit pluuus
 cœli status, improbe seretur. Ab his leguminibus ratio est habēda na-
 porum, raporumq;: nam utraq; rusticos implent. Magis tamen utilia
 rapa sunt, quia et maiore incremento proveniunt, et non hominem
 solum, uerum etiam boues pascunt, præcipue in gallia, ubi hiberna
 cibaria prædictis pecudibus id olus præbet. solum putre, et solum
 res utraq; desiderat, nec densa nascitur humo. Sed rapa campis, et
 locis humidis lætantur. Napus deuexa amat, et siccā, tenuiq; pro-
 piores terrā. Itaq; glareosis, sabulosisq; aruis melior exit. lociq; pro-
 prietas utriusq; semen commutat. Namq; in alio solo rapa biennio sa-
 ta conuertuntur in napum, in alio napus raporum accipit speciem. Ri-
 guis locis utrunq; recte ab solstitio feritur, siccis ultima parte mensis
 Augusti, uel prima Septembris. Subactū solū pluribus iterationibus
 aratri uel rastri, largeq; stercore satiatū postulant. Nam id plurimū
 refert, non solū qd melius ea proveniunt, sed qd etiã post fructū eorum
 sic tractatum solum segetes opimas facit. Iugerum a gri non amplius

COLVMELLAE

quatuor sextarijs raporum seminis obserendum est, quarta parte amplius naris spargendum, quia non in uentrem latefcunt, sed tenuem radicem deorsum agunt. Atque hæc hominum causa ferenda censemus, illa deinde pecudum.

De genere pabulorum, & de medica, uicia, farragine, auena, fæno græco, eruo, & cætera. Cap. XI.

PABULORVM genera complura, sicut medicam, & uiciam, farraginem quoq; ordeaceam, et auenam, fænum græcum, nec minus eruum, & cætera. Nam cætera neque enumerare, ac minus serere dignamur, excepta tamen cythiso, de qua dicemus in ijs libris, quos de generibus furculorū conscripsimus. Sed ex ijs, quæ placent, eximia est herba medica, quod cum semel feritur, decem annis durat, quod per annum. deinde recte quater, interdū etiam sexies demittitur, quod a grū stercoreat, quod omne emaciatur armentum ex ea pinguescat, qđ a gro tanti pecori remediū est, qđ iugerum eius toto anno tribus equis abunde sufficit. Seritur, ut deinceps præcipiemus. Locum, in quo medicam proximo uere saturus es, profundito circa Calendas Octobris, et eum tota hyeme putrescere finito. Deinde Calendis Februarijs diligenter iterato, & lapides omnes egerito, glebasq; offringito. Postea circa Martium mensem tertiato, & orato. Cum sic terram subegeris, in morem horti arcas latas pedum denum, longas pedum quinquagenum facito, ut per semitas aqua ministrari possit. A ditusq; utraq; parte runcantibus pateat. deinde uetus sterco inijato. atque ita mense ultimo Aprilis serito tantum, quantum ut singuli cyathi seminis locum occupent decem pedum longum, & quinq; latum. quod ubi feceris ligneis rastris (id enim multum confert) statim iacta semina obruantur, nam celerrime sole aduruntur. Post sationem ferro tangi locus nō debet. Atq; ut dixi, ligneis rastris sarriendus, & idētidem runcandus est, ne alterius generis herba inualidā medicā perimat. Tardius messem primam eius facere oportebit, cum iam seminum aliquam partem eiecerit. Posteaq; uoles teneram, cum profiluerit, deseres licet, & iumentis præbeas. Sed inter initia parcius dū consuescant, ne nouitas pabuli noceat. Inflat enim, & multum creat sanguinem. Cum seueris autem, sæpius eam rigato. Paucos deinde post dies, ubi cœperit fructicare, omnis alterius generis herbas eruncato. Sic culta, sexies in anno demuti poterit, & permanebit annis decem. Vicia autem duæ sationes sunt. Prima, quā pabuli causa circa æquinoctium autumnale serimus, septem modios eius in unum iugerum. Secunda, qua sex modios mense Ianuario, uel etiam

uel etiā serius iacimus semini prognerando. Vtraq; satio potest cruda terra fieri, sed melius proficissā, idq; genus præcipue non amat rores, cum seritur. Itaq; post secundam diei horam, uel tertiam spargendum est, cum iam omnis humor sole uento uel deterius est. neq; amplius proijci debet, quā quod eodem die possit operiri. Nam si nox incessit, quantulo cūq; humore prius quā obruatur corrumpitur. Obseruandum erit, ne ante quintam & uigesimam lunam terræ mandetur. Aliter satæ ferē limacem nocere comperimus. Farraginem in restibili stercoreatissimo loco, & altero sulco serere conuenit. Ea fit optima, cum cantherini ordeī. X. modijs iugerum obseritur circa æquinoctium autumnale, sed impendentibus pluuijs, ut consista, rigidaq; imbribus celeriter prodeat, & confirmetur ante hyemis uolentiam. nā frigoribus cum alia pabula defecerunt, ea bubus, ceterisq; pecudibus optime defecta præbetur. & si depascere sepius uoles, usq; in mensem Maium sufficit. quod si etiam semen uoles ex ea percipere, à Calen. Martijs pecora depellenda, & ab omni noxa defendēda est, ut sit idonea frugibus. Similis satio auenæ, quæ autumnō sata, partim cæditur in fœnum, uel pabulum, dum adhuc uiret, partim semini custoditur. Fœnum græcum (quod siliquam uocāt rustici) duo tempora sationum habet, quorum alterum est Septembris mensis (cum pabuli causa seritur) iisdem diebus, quibus uicia circa ægnoctium. alterum autē mensis Ianuarij ultimo, uel primo Februarij, cū in messem seminatur. sed hac ratione iugerum sex modijs, illa septem occupamus. utraq; cruda terra non incommode fit. daturq; opera, ut spisse aretur, nec tamen alte. nam si plus quatuor digitis adobrutum est, semen eius non facile prodit. propter quod nonnulli prius quā serant, minimis aratris profandunt, atq; ita iaciunt semina, & sarculis adobruunt. Eruium autem lætatur loco macro, nec humido, quia luxuria plerunque corrumpitur. Potest & autumnō feri, nec minus post brumam Ianuarij parte nouissima, uel toto Februarij, dum ante Calen. Martias, quem mensem uniuersum negant agricolæ huic legumini conuenire, quod eo tempore satum pecori sit noxium & præcipue bubus, quos pabulo suo cerebroso reddat. quinque modijs iugerum obseritur. Cicera bubus erui loco, fresca datur in Hispania bætica, quæ cum suspensa mola diuisa est, paulum aqua maceratur, dum inlentescat. Atque ita mista paleis subtritis pecori præbetur. sed erui duodecim libræ satisfaciunt uni iugo cicera sexdecim. eadem hominibus non inutilis, neq; iniucunda est. sapore certe nihilo difert à cicercula, colore tantum discernitur. Nam est obsoletior, & nigro propior. seritur primo uel altero sulco

COLVMELLAE

menſe Martio, ita ut poſtulat ſoli letitia, quod eadem quatuor mo-
dijs, nonnunquam & tribus, interdum etiam duobus, ac ſemodio in-
gerum occupat.

Quemadmodum, & quot operis unumquodq; frumentum, & le-
gumen colatur. Cap. XII.

QVONIAM quando q̄q; ſerendum ſit perſecti ſumus, nunc
quemadmodum quotque operis ſingula eorum, quæ retulimus colen-
da ſint, demonſtrabimus. Peracta ſementi, ſequens cura eſt ſarritio-
nis, de qua non conuenit inter authores. Quidam negant eam quic-
quam proficere, quod frumenti radices ſarculo detegantur, aliqua eti-
am ſucidantur, ac ſi frigora inaeſſerint poſt ſarritionem gelu frumen-
ta enecentur. Satiſ autem eſſe ea tempeſtate runcari, & purgari. Plu-
ribus tamen ſarriri placet, ſed neque eodem modo, neque uſdem tem-
poribus uſquequaque fieri. Nam in agris ſiccis & apriis, ſimul ac
primum ſarritionem pati queant ſegetes, debere eas p̄mota terra ado-
brui, ut fructificare poſſint. quod ipſum ante hyemem fieri oportere,
deinde poſt hyemem iterari. In locis autem frigidis, et paluſtribus ple-
runque tranſacta hyeme ſarriri, nec adobrui, ſed plana ſarritione ter-
ram permoueri. Multis tamen nos regionibus aptam eſſe hyemalem
ſarritionem comperimus, dumtaxat ubi & ſiccitas cœli, & tepores per-
mittunt. Sed nec iſtud ubique fieri cenſemus, uerum incolarum con-
ſuetudine uti. Sunt enim regionum propria munera, ſicut Aegypti, et
Africæ, quibus agricola poſt ſementem, ante meſſem ſegetem non attingit,
quoniam cœli conditio, & terræ bonitas ea eſt, ut uix ulla herba
exeat, niſi ex ſemine iacto, ſive quia rari ſunt imbres, ſeu quia qua-
litas humi ſic ſe cultoribus præbet. In ijs autem locis, ubi deſyderatur
ſarritio, non ante ſunt attingendæ ſegetes, etiam ſi cœli ſtatus permit-
tit, quàm cum ſata ſulcos contexerint. Triticumq; & adonideum cum
quatuor fibras habere cœperint, ordeum cum quinque, faba & cæ-
tera legumina cum quatuor digitis à terra extiterint, recte ſarrientur.
Excep̄to tamen lupino, cuius ſemini contraria eſt ſarritio, quoniã unã
radicem habet, quæ ſive ferro ſuaſa eſt, ſeu uulnerata, totus frutex
emoritur. Quod etiam ſi nõ fieret, ſuperuacuum tamen erit cultus, cum
ſola hæc res adeo non infeſte tur herbis, ut ipſa herbas pimat. At aliæ
ſegetes, quæ uel humida moueri poſſunt, melius tamen ſiccæ ſarriun-
tur, quoniam ſic tractatæ non infeſtantur rubigine, hordeum uero niſi
ſiſſimum tangi non debet. Fabam multi ne ſarriendam quidem pu-
tant, quod et manibus, cum maturuerit ducta ſecernatur à cætera ru-

catione, & internatæ herbæ fœno referuentur. Cuius opinionis etiam Cornelius Celsus est, qui inter cæteras dotes leguminis hanc quoque enumerat. quod sublata faba fœnum ex eodem loco secari posse dicat. Sed mihi uidetur pessimè agricolæ committere, ut satis herba proueniat. Frugibus enim plurimum detrahatur, si relinquatur runcatio. Neque enim est rustici prudentis magis pabulis studere pecudum, quàm cibis hominum. cum præsertim liceat illa quoque cultu pratorum conferri. adeoque fabam sarriendam censeo, ut existimem debere ter sarri. nam sic cultam comperimus non solum multiplicare fructum, sed exiguam portionem in ualunulis habere. Crescæque eius & expurgatæ modium pene tam plenum esse, quàm integræ, cum uix minuatur mensura detractis putaminibus. atque in totum (sicut ante iam diximus) hyberna sarritio plurimum inuat diebus serenis, ac sicis post brumam confectam, mense Ianuario si geliadia non sint. ea porro sic debet fieri, ne radices satrum lædantur, & ut potius adobruantur, cumulisque exaggerentur, ut latius se frutex humi diffundat. id prima sarritione fecisse proderit, secunda oberit, quæ cum pullulare desijt frumentum, putrescat si adobrutum est. Nihil itaque amplius in iteratione, quàm remoliri terra debet æqualiter. eamque transacto æquinoctio uerno statim peragi oportet intra dies uiginti, ante, quàm seges in articulum eat, quoniam serius sarrita orrumptitur in se quêtibus æstuiis siccitatibus, & caloribus. Subiungenda deinde est sarritioni runcatio, curandumque ne florentem segetem tangamus, sed aut antea, aut mox cum defloruerit. Omne autem frumentum, & hordeum, quicquid denique non duplici semine est, spicam à tertio ad quartum nodum emit tit, & cum totam edidit octo diebus deflorescit, ac deinde grandescit diebus quadraginta, quibus post florem ad maturitatem deuenit. Rursus quæ duplici semine sunt, ut faba, pisum, lenticula, diebus quadraginta florent, simulque grandescunt.

Pro modo cuiusque agri quot operæ designentur.

Cap. XIII.

ET UT IAM perensemus quot operis in aream perduntur ea, quæ terræ credidimus. Tritici modij quatuor uel quinque bubulcorum operas occupant quatuor, occatoris unam, sarritoris duas primum, & unam cum iterum sarriuntur, runcatoris unam, messoris unam & dimidiam, in totum summa operarum decem, & dimidia. Siliginis modij quinque totidem operas desiderant. Sesami modij nouem, uel decem, totidem operas, quot tritici modij quinque postulant. Hordei modij quinque bubula operas tres exigunt,

COLVMELLAE

•ocatoriam unam, sarritoriam unam & dimidiam, messoriam unam, summa operarum sex & dimidia. Fabae modij quatuor, uel sex, in ueruaeto duas operas bubulcorum detinent, at in restibili unam. Occantur sex quiopea. Sarriuntur se quiopea. iterum sarriuntur una opera, & tertio una, metuntur una. Summa fit operarum octo, uel septem. uiciae modij sex, uel septem, in ueruaeto bubulcorum duas operas uolunt, in restibili unam. item occantur una opera metuntur una. Summa fit operarum quatuor, uel trium. Erui modij quinque totidem operis conferuntur. occantur una. item singulis sarriuntur, runcantur, metunturq; cuncta sex operas occupant. Siliquae modij sex, uel septem totidem operis obruuntur, metuntur una. phaseoli modij quatuor obruuntur totidem operis, occantur una, metuntur una. Ciceræ, uel cicerulae modij quatuor operas bubulcorum tres postulant, occantur opera una, runcantur una, uelluntur una. Summa fit sex operarum. Lentis sex quimodius totidem operas desiderat, occatur una, sarritur duabus, runcatur una, uellitur una. Summa fit operarum octo. Lupini modij decem obruuntur una, occantur una, metuntur una. Milij sextarij quatuor, totidemq; panici bubulcorum operas occupant quatuor, occantur operis tribus, sarriuntur tribus. quot operis arripatur incertum est. Ciceris modij tres operis totidem seminantur, occantur duabus, sarriuntur una, runcantur una, uelluntur tribus. Summa fit decem operarum. Lini decem modij, uel octo, quatuor iugis conferuntur, occantur operis tribus, runcantur una, uelluntur tribus. Summa fit undecim operarum. Sesami sextarij sex tribus iugis a professione coluntur, occantur operis quatuor, sarriuntur quatuor, & sarriuntur iterum duabus, metuntur duabus. Summa fit operarum quindecim. Canabis feritur, ut supra docuimus. sed incertum est quantam impesam, curamq; desideret, at medica obruitur non aratro, sed, ut dixi, ligneis rastellis. Iugerum agri eius occatur duabus, sarritur una, metitur una. Hac consumatione operarum colligitur posse agrum ducetorum iugerum subigi duobus iugis bouum, totidemq; bubulcis, & sex media stnis, si tamen uacet arboribus, at si sit arbustum eundem modum seferna tribus hominibus adiectis asseuerat probe satis excoli. quae nos ratio docet sufficere posse iugum bouum tritici centum uiginti quinque modijs totidemq; leguminum, ut sit in assem autumnalis satio mediorum ducentorum quinquaginta. & post hanc nihilo minus cõserat trimistrum modios quinque & septuaginta. Hoc deinde sic probatur. Semina, quae quarto sulco feruntur, in iugribus uiginti quinque desiderant bubulcorum operas CXV. nam profanditur is agri modus (cuius durissimi) quinquaginta

ginta operis, iteratur quinque, et viginti, tertiatur, et conferitur quadraginta. Cætera legumina occupant operas. LX. id est menses duos. Pluviales quoque, et feriarum computantur, quibus non aratur, dies quinque, et quadraginta. item peracta sementi, quibus requiescunt, dies. XXX. Sic in asse fiunt octo menses, et dies decem. Super sunt temende anno tres reliqui menses, et dies quinque, et viginti, quos absumamus, aut in satione trimestrium, aut in uecturis fœni, et pabulorum, et stercoreum, aliorumq; utensilium.

Quæ legumina arvis noceant, quæq; prosint. Cap. XIII.

SED EX ijs, quæ retuli, seminibus, idem saferna putat alijs stercoreari, et iuvare agros, alijs rursus peruri, et emaciari. Stercoreari lupino, faba, vicia, ervo, lente, cicercula, ipso. De lupino nihil dubito, atq; etiam de pabulari vicia, si tamen eam uiridem defectam confestim aratrum subsequatur, et quod salx reliquerit prius, quam inare scat uomis rescindat, atque obruat. id enim cedit pro stercore. nam si radices eius defecto pabulo relictæ inaruerint, succum omnem solo auferent, uimq; terræ absument. Quod etiam in faba, cæterisq; leguminibus, quibus terra gliscere uidetur, uerisimile est accidere, ut nisi protinus sublata messe eorum proscindatur, nihil ijs segetibus, quæ deinceps in eo loco seminari debent, profuturum sit. Ac de ijs quoq; leguminibus, quæ uelluntur. Tremellius obesse maxime ait solo uirus cicercis, et lini, alterum quia sit salsa, alterum quia sit feruida naturæ. Quod etiam Virgilius significat dicendo.

Vrit enim lini campum seges, urit auenæ,

Vrunt lætheo perfusa papauera somno.

Neq; enim dubium, quin et ijs seminibus infestetur ager, sicut etiã milio, et panico, sed omni solo, quod prædictorum leguminum segetibus fatiscat, una præsens medicina est, ut stercore adiuvet, et absumptas vires hoc uelut pabulo refoueat. Nec tantum propter semina, quæ sulcis aratri committuntur, uerumetiam propter arbores, ac uirgulta, quæ maiorem in modum lætantur eiusmodi alimento. quare si est, ut uidetur, agricolis utilissimum, diligentius de eo dicendum existimo, cum prisca authoribus quamuis non ommissa res, leui tamen admodum cura sit prodita.

De generibus stercoreis.

Cap. XV.

TRIA igitur stercoreis genera sunt præcipua, quod ex auibus, quod ex hominibus, quod ex pecudibus confit. Auium primum hæc

COLVMELLAE

betur, quod ex columbarijs egeritur. Deinde quod gallinae, caeteraeq;
 uolucres edunt, exceptis tamen palustribus, aut nantibus, ut anatis,
 & anseris. nam id noxium quoque est. Maxime tamen columbinum
 probamus, quod modice sparsum terram fermentare comperimus.
 Secundum deinde quod homines faciunt, si & alijs uillae purgamentis
 immisceatur, quoniam per se naturae est feruentioris, & iarco terram
 perurit. A prior est tamen surculis hominis urina, quam sex mensibus
passus ueterascere, si uitis, aut pomorum arboribus adhibeas, nullo
alio magis fructus exuberat. nec solum ea res maiorem facit prouen-
tum, sed etiam saporem, & odorem uini, pomorumq; reddit meliore.
 Potest & uetus amura, quae salem non habet, permixta huic commo-
 de frugiferas arbores, & praecipue oleas rigare. Nam per se quoque
 adhibita multum iuuat. Sed usus utriusq; maxime per hyemem est, &
 adhuc uere ante aestuos uapores, dum etiam uites, & arbores abla-
 queatae sunt. Tertium locum obtinet pecudum sterces, atq; in eo quoq;
 discrimen est, nam optimum existimatur, quod a sinu facit, quoniam id
 animal lentissime mandit, ideoq; facilius concoquit, & bene confectum,
atq; idoneum protinus aruo finium reddit. Post haec, quae diximus, ouil-
 lum, & ab hoc caprinum est, mox caeterorum iumentorum, armento-
 rumq; Deterrimum ex omnibus suillum habetur. Quinctiam satis,
 profuit cineris, & fauillae. Frutex uero lupini succisus optimi sterco-
 ris uim praebet. Nec ignoro quoddam esse ruris genus, in quo neq; pe-
 cora, neq; auis haberi possint, attamen inertis est rustici eo quoque loco
 defici stercore. Licet enim quamlibet frondem, licet e uepribus compi-
 tisq; congesta colligere. Licet filicem sine iniuria uicini, etiam cum of-
 ficio decidere, & permiscere cum purgamentis cortis. Licet depressa
 fossa, qualem stercore reponendo primo uolumine fieri praecipimus, ci-
 nerem, caenumq; cloacarum, & culmos, caeteraq; quae euerruntur, in
 unum congerere. sed eodem medio loco robustam materiem defigere co-
 uenit. namq; ea res serpentum noxam latere in stercore prohibet.
 Haec ubi uiduus pecudibus ager. nam ubi greges quadrupedum uer-
 santur, quaedam quotidie, ut culina, & caseale, quaedam pluuijs die-
 bus, ut bubilia, & ouilia debent emundari. At si tantum frumentari-
 us ager est, nihil refert genera stercoreis separari sin autem surculo, &
 segetibus, atque etiam pratis fundus est dispositus generatim quoque
 reponendum est, sicut caprarum, & auium. Reliqua deinde in praedi-
 ctum locum concauum congerenda, & assiduo humore satianda sunt,
 ut herbarum semina culmis, caeterisq; rebus immista putrescant.
 Aestuiis deinde mensibus non aliter, ac si repastines, totum sterqui-

*Nota de uino
hominis*

*omnia pecudum
sterora ad prouen-
tium agunt
sunt optima pro
finiolum*

*Nota p illis lo-
cis q non possunt
haberi prouen-
tium uel finium*

linium rastris permisceri oportet, quo facilius putrescat, & sit aruis idoneum. Parum autem diligentes existimo esse agricolas, apud quos minores singulae pecudes tricenis diebus minus, quam singulas, itemque maiores denas uehes stercoreis efficiunt, totidemque singuli homines, qui non solum ea purgamenta, quae ipsi corporibus edunt, sed & quae colluvies cortis, & aedificij quotidie gignit, contrahere, & congerere possunt. Illud quoque praecipuum habeo, stercore omne, quod tempestive repositum anno requieverit, segetibus esse maxime utile. Nam & uires adhuc solidas habet, & herbas non creat. Quanto autem uetus sit, minus prodesse, quoniam minus ualeat. Itaque pratis quamrecentissimum debere iniici, quod plus herbarum progneret. idque mense Februario luna crescente fieri oportere. nam ea quoque res aliquantum foeni fructum adiuvat. de caetero usus stercoreis qualis in quaque re debeat esse, tum dicemus, cum singula persequemur.

Quibus temporibus agri stercoreandi sunt. Cap. XVI.

INTERIM Qui frumentis arua praeparare uolet, si autumno sementem facturus est, mense septembri, si uere, qualibet parte hyemis modicos acervos Luna decrecente disponat, ita ut plani loci iugerum duodeviginti, cliuosi quatuor & uiginti uehes stercoreis teneant. & ut paulo prius dixi, non antea dissipet cumulos, quam erit saturus. Si tamen aliqua causa tempestiuam stercoreationem facere prohibuerit, secunda ratio est ante, quam sarrias more seminantis ex uiuarijs puluerem stercoreis per segetem spargere. Si & is non erit, at primum manu iacere, atque ita terram sarculis permiscere. ea res laetas segetes reddit. Nec ignorare colonos oportet, sicuti refrigerare agrum, qui non stercoretur, ita peruri si nimium stercoretur, magisque conducere agricolae frequenter id potius, quam immodice facere. Nec dubium, quoniam aquosus ager maiorem eius copiam, siccus minorem desyderet. alter quod assiduis humoribus rigens hoc adhibito reglatur. alter quod per se tepens siccitatibus hoc assumpto largiore torretur, propter quod nec deesse ei talem materiam, nec superesse oportet. Si tamen nullum genus stercoreis suppetet ei multum proderit fecisse, quod M. Columellam patrum meum doctissimum, & diligentissimum agricolam saepenumero usurpasse memoria repeto, ut sabulosis locis cretam ingereret, cretosis, ac nimium densis, sabulum. atque ita non solum segetes laetas excitaret, uerumetiam pulcherrimas uineas efficeret. Nam idem negabat stercoreis uitibus ingerendum, quod saporem uini corrumpere. melioremque censebat esse materiam

COLVMELLAE

Nota de lupino
 uindemijs exuberandis, congestiam, uel de uepribus, uel deniq; aliā
 quanlibet arcessitam, & aduectam humum, Iam uero (ut ego reor)
si deficiatur omnibus rebus agricola, lupini certe praesidium expedi-
tissimum non deesse, quod cum exili loco circa idus Septembris spar-
serit, & inarauerit, idq; tempestiue uomere, uel ligone succiderit, uim
optime stercorationis exhibebit. Succidi autem lupinum sabulosis locis
 oportet, cum secundum florem, rubricosis, cum tertium egerit. Illic dū
 tenerum est conuertitur, ut celeriter ipsum putrescat, permisceaturq;
 graali solo. Hic iam robustus, quod solidiores glebas diutius sustine
 at, & suspendat, ut eae solibus aestiuis uaporatae resoluantur.

Quemadmodum ex aruo prata fiant.

Cap. XVII.

ATQVE haec arator exequi poterit, si non solum, quae retu-
 li, genera pabulorum prouiderit, uerum etiam copiam foeni, quo meli-
 us armenta tueatur, sine quibus terram commode moliri difficile est.
 et ideo necessarius ei cultus est etiam prati, cui ueteres romani primas
 in agrolatione tribuerunt. Nomen quoq; indiderunt ab eo, quod pro-
 tinus esset paratum, nec magnum laborem desideraret. M. quidem
 Porcius & illa commemorauit, quod nec tempestatibus affligeretur, ut
 aliae partes ruris, minimiq; sumptus egens, per omnes anos praebere
 redditum, neq; eum simplicem, cum etiam in pabulo non minus redde-
 ret, quam in foeno. Eius igitur animaduertimus duo genera, quorum
 alterum est sicaneum, alterum riguum. Laeto, pinguiq; campo non de-
 syderatur influens riuus, meliusq; habetur foenum, quod suapte natu-
 ra succoso gignitur solo, quam quod irrigatum aquis elicitur, quae ta-
 men sunt necessariae, si macies terrae postulat. nam & in densa, & re-
 soluta humo quamuis exili, pratum fieri potest, cum facultas irrigan-
 di datur. Ac nec campus concauae positionis esse, neq; collis praerupti
 debet. ille ne collectam diutius contineat aquam, hic ne statim praeci-
 pitum fundat. Potest tamen mediocriter accliuus, si aut pinguis est, aut
 riguus ager, pratum fieri. At planities maxime talis probatur, quae exi-
 gue prona non patitur diutius imbres, aut influentes riuos immorari,
 aut si quis eā superuenit humor, lente prorepit. Itaq; si palus in aliqua
 parte subsidens restagnat, sulcis deriuanda est. Quippe aquarum
 abundantia, atq; penuria graminibus aequae est exitio.

Quemadmodum facta prata colantur.

Cap. XVIII.

CULTVS autem pratorum magis curae, quam laboris est. Pri-
 mum ne strpes, aut spinas, ualidiorisq; incrementi herbas inesse pa-
 tiamur.

tiamur. atq; alias ante hyemem, & per autumnum extirpemus, ut rubos, uirgulta, iuncos, alias per uer euellamus, ut intuba, ac solstitialis spinas. ac neq; suem uelimus impasci, quoniam rostro suffodiat. & æspites excitet. neq; pecora maiora, nisi cum sicissimum solum est, quoniam deniergunt ungulas, et atterunt, scinduntq; radices herbarum. Tum deinde macriora, & pendula loca mense Februario luna crescente firmo inuanda sunt. Omnesq; lapides, & si qua obiacent falabus obnoxia colligi debent, ac longius exportari, summittiq; pro natura locorum, aut temporis, aut serius. Sunt etiã quædam prata situ uetustatis obducta ueteri, uel crasso musco, quibus mederi solent agricolæ seminibus de tabulato superiectis, uel ingesto stercore, quorum neutrum tantum prodest, quantum, si cinerem sæpius ingeras, ea res muscum enecat. Ac tamen pigriora sunt ista remedia, cum sit efficacissimum de integro locum exarare. Sed hoc, si prata cœpimus, facere debemus. Sin autem noua fuerint instituenda, uel antiqua renouanda (nam multa sunt ut dixi, quæ negligentia exolescant, & fiant sterilia) ea expedit interdum etiam frumenti causa exarare, quia talis ager post longam desidiã lætas segetes affert. Igitur eum locum, quem prato destinauerimus, æstate proficissimum, subactumq; sæpius per autumnum rapis, uel nãpis, uel etiam faba conferemus, insequente deinde anno, frumento, tertio diligenter arabimus, omnesq; ualidiores herbas, & rubos, et arbores, quæ interueniunt radicibus extirpabimus, nisi, si fructus arbusi id facere nos prohibuerit. deinde uitiam permixtam seminibus fœni seremus, tum glebas sarculis resoluemus, & inducta crate cœquabimus, grumosq; quos ad uersuram plerunque tractæ faciunt crates, dissipabimus ita, ut necubi ferramentũ fœnifecæ possit offendere. Sed eam uitiam non conuenit ante desecare, quàm permaturuerit, & aliqua semina subiacenti solo iecerit. Tum fœnifecam mesorem oportet inducere, & desectam herbam religere, & exportare, deinde locum rigare, si fuerit facultas aquæ, si tamen terra densior est, nam in resoluta humo non expedit inducere maiorem uim riuorum, prius quàm conspissatum, & herbis colligatum sit solum, quoniam impetus aquarum proluit terram, nudatisq; radicibus gramina non patitur coalescere, propter quod nec pecora quidem oportet teneris adhuc & subsidentibus pratis immittere, sed quoties herba profiluerit falabus desecare. Nam pecudes (ut ante iam dixi) molli solo insignunt ungulas, atque interruptas non sinunt herbarum radices serpere, & condensare. altero tamen anno minora pecora post fœnifecam permittemus adnutri, si modo siccitas, & conditio loci patietur.

Tertio deinde cum pratum solidius, ac durius erit, poterit etiam maiores recipere pecudes. sed in totum curandum est, ut secundum Favonij exortum, mense Februario, circa Idus immixtis seminibus fœni, maioriora loca, & utiq; celsiora stercorentur. nam editior clius præbet etiam subiectis alimentum, cum superueniens imber, aut manu rivus perductus, succum stercoreis in inferiorem partem secum trahit. atq; ideo fere prudentes agricolæ etiam in aratis collem magis, quàm uallem stercoreant, quoniam, ut dixi, pluviae semper omnem pinguiorem materiam in ima deducunt.

Quæadmodum succum fœnum tractari, & condi debeat. C. XIX.

FOENUM autem demetitur optime, ante quàm inarescat, nam & largius percipitur, & iucundiorum cibum pecudibus præbet. Est autem modus in sciando, ut neque peraridum, neque rursum viride colligatur. alterum quod omnem succum, si amisit, stramenti vicem obtinet. alterum quod si nimium retinuit, in tabulato putrescat. ac sæpe cum concaluit, ignem creat, & incendium. nonnunquam etiam cū fœnum cecidimus, imber oppressit, quod si permaduit, inutile est eudum movere. meliusq; patiemur superiorem partem sole sciari. tunc demum conuertemus, & utrunque sciatum coartabimus in striam, atq; ita manipulos vinciemus. nec omnino cunctabimur, quo minus subiectum congeratur, uel si non competit, ut, aut in uillam fœnum portetur, aut in manipulos colligatur. Certe quicquid ad eum modum, quo debet, sciatum erit, in metas extrui conueniet, easq; ipsas in angustissimos uertices ex acui. Sic enim commodissime fœnum defenditur a pluuijs, quæ etiam si non sint, non alienum tamen est prædictas metas facere, ut si quis humor herbis inest, exsudet, atq; excoquatur in acervis, propter quod prudentes agricolæ, quamuis iam illatum tecto, non ante componunt, quàm per paucos dies tenuere congestum, ut in se concoqui, & defervescere patiantur. sed & iam fœniscia sequitur cura messis, quam, ut recte possimus percipere, prius instrumenta præparanda sunt, quibus fruges coguntur.

De Area constituenda,

Cap. XX.

AREA quoque si terrena erit, ut sit ad trituram satis habilis, primum radatur, deinde confodiatur, permixtisq; paleis cum amurca, quæ salem non accipit extergitur. nam ea res a populatione murum, formicarumq; frumenta defendit. tum æquata pauculis, uel molari lapide condensetur, & rursum subiectis paleis incutetur, atq; ita solibus

ita solibus sicanda relinquatur. Sunt tamen qui potius adiacentium fabalium partem triturae destinant, areamq; demissa faba, & lecta expoliunt, nam dum a pecudibus legumina proculcantur, herbae etiam ungulis atteruntur, atque ita glabrescit, & fit idonea triturae area.

De messe faciendâ, & de tritura.

Cap. XXI.

SED CVM matura fuerit seges, ante quam torreatur uaporibus aestui syderis, qui sunt nastissimi per ortum caniculæ celeriter demetatur. Nam dispendiosa est cunctatio. primum quod auibus prædam, cæterisq; animalibus præbet. deinde quod grana, & ipsæ spicæ culmis arentibus, & aristis celeriter decidunt. si uero procellæ uentorum, aut turbines inceserint, maior pars ad terram defluit. propter quæ recrastinari non debet, sed æqualiter flauentibus iam satis, ante quam ex toto grana indurescant, cum rubicundum colorem traxerunt, messis faciendâ est, ut potius in area, & in aceruo, quam in agro grandescant frumenta. constat enim si tempestiue decisa sint, postea capere incrementum. sunt autem metendi genera complura. multi falibus uerriculatis, atque ijs, uel rostratis, uel denticulatis medium culmum secant. multi mergis, alij pectinibus spicam ipsam legunt. idq; in rara segete facillimum, in densa difficillimum est. Quod si falibus seges cum parte culmi demissa sit protinus in aceruum, uel in mibilarium congeritur, & subinde opportunis solibus torrefacta proteritur. sin autem spicæ tantummodo recisæ sunt, possunt in horreum conferri, & deinde per hyemem, uel baculis excuti, uel exteri pecudibus. at si competit, ut area teratur frumentum, nihil dubium est, quin equis melius, quam bubus ea res conficiatur. et si pauca iugæ sunt, adijcere tribulam, & traham possis, quæ res utraque culmos facillime comminuit. Ipsæ autem spicæ melius fustibus tunduntur, uannisq; expurgantur. At ubi paleis immista sunt frumenta, uento separentur. ad eam rem fauoribus habetur eximius, qui lenis, æqualisq; aestiuis mensibus perflat, quem tamen operiri lenti est agricolæ, quia dum expectatur, sæua nos hyems deprehendit. Itaque in area detrita frumenta sic sunt aggeranda, ut omni flatu possint excerni. At si compluribus diebus undique silebit aura, uannis expurgantur, ne post nimiam uentorum segnitiem nastia tempestas irritum faciat totius anni laborem, pura deinde frumenta, si in annos reconduntur, repurgari debent. nam quanto sunt expolitiora, minus a curculionibus exeduntur, sin protinus usui destinantur,

n ii

COLVMELLAE

nihil attinet repoliri, satisque est in umbra refrigerari, et ita granario inferri. Leguminum quoque non alia cura est, quam reliquorum frumentorum. nam ea quoque uel statim absumuntur, uel reconduntur. Atque hoc supremum est aratoris emolumentum percipiendorum seminum, quae terrae crediderat.

Quae per ferias liceat agricolae, et quae non liceat facere. C. XXII.

SED cum tam otij, quam negotij rationem reddere maiores nostri censuerunt, nos quoque monendos esse agricolae existimamus, quae feriis facere, quaeque non facere debeant. Sunt enim (ut ait poeta) quae festis exerce diebus, Fas, et iura sinunt. ritus deducere nulla

Religio uetuit, segeti praetendere se pem,

Insidias auibus moliri, incendere uesperes,

Ballantumque gregem flumine mersare salubri.

Quamquam pontifices negent segetem feriis sepi debere. Vt autem quoque lanarum causa lauare oues, nisi propter medicinam. Virgilius, quod liceat feriis flumine abluere gregem praecipit, et itaque adiecit flumine mersare salubri. Sunt enim uicia, quorum causa pecus utile sit lauare. Feriis autem ritus maiorum etiam illa permittit, far pinsere, facies incidere, candelas sebare, uineam conductam colere, piscinas, lacus, fossas ueteres tergere, et purgare, prata siccare, sterora aequare, faenum in tabulata componere, fructus oliueti conductos cogere, mala, pyra, ficos pandere, caesum facere, arbores serendi causa, collo, uel mulo clitellario afferre, sed iuncto aduehere non permittitur, nec apportata ferere, neque terram aperire, neque arborem collucare. sed ne sementem quidem administrare, nisi prius Catulo feceris, nec faenum secare, aut uincare, aut uehere. Ac ne uindemiam quidem cogi per religiones pontificum feriis licet, nec oues tondere, nisi si Catulo feceris. De frutum quoque facere, et defutare uinum licet. Uuas, itemque oliuas conditui legere licet. Pellibus oues uestiri non licet. In horto quicquid olerum causa facias, omne licet. Feriis publicis hominem mortuum sepelire non licet. M. Porcius Cato, mulis, equis, asinis nullas esse ferias dixit. Idemque boues permittit coniungere lignorum, et frumentorum aduehendorum causa. nos apud pontifices legimus feriis tantum denicalibus mulos iungere non licere, ceteris licere. Hoc loco certum habeo quosdam cum solennia festorum perconsuerim, desideraturos lustrationum, ceterorumque sacrificiorum, quae pro frugibus fiunt, merem praescis usurpatum. nec ego abnuo docendi curam. sed differo in eum librum, quem componere in animo est, cum agricolationis totam disciplinam praescripsero.

scripsero. Finem interim præsantis disputationis faciam, dicturus ex
ordio sequente, quæ de vineis, arbutisq; prodidere ueteres authores,
quæq; ipse mox comperi.

LVCII IVNII MODERATI
COLVMELLAE DE RE
RVSTICA LIBER
TERTIVS.

Quod genus uitis conueniat cuiq; solo, & statui cæli. Cap. I.

ACTENVS aruorum cultus, ut ait præstan-
tissimus poeta. Nihil enim prohibet nos P. Silui-
ne de iisdem rebus dicturos celeberrimi carminis
auspicari principia. Sequitur arborum cura, quæ
pars rei rusticæ uel maxima est. Earum species di-
uersæ, & multiformes sunt, qui ppe uarij generis
(sicut author idem refert) nullis hominum cogentibus ipsæ sponte sua
ueniunt. multæ etiam nostra manu satæ procedunt. sed quæ non ope
humana gignuntur, syluestres, ac feræ, sui cuiusq; ingenij semina ge-
runt. At quibus labor adhibetur, magis aptæ sunt frugibus. De eo igi-
tur prius genere dicendum est, quod nobis alimenta præbet. Idq; tri-
partito diuiditur. Nam ex surculo uel arbor procedit, ut olea, uel fru-
tex, ut palma campestris, uel tertium quiddam quod nec arborem,
nec fruticem proprie dixerim, ut est uitis. Hanc nos ceteris stirpi-
bus iure præponimus non tantum fructus dulcedine, sed etiam facili-
tate, per quam omni penè regione, & omni declinatione mundi, nisi ta-
men glaciæ, uel præferuida, curæ mortalium respōdet. Tamq; felix
campis, quàm collibus prouenit, & in densa nō minus, quàm in re-
soluta, sæpe etiam gracili, atq; pingui terra, sicutq; & uliginosa. Tū
sola maxime utranq; patitur intemperiem cæli, uel sub axe frigido,
& stiuo, procellosoq; Refert tamen cuius generis, aut quo habitu uitem
pro regiois statu colere censeas. neq; enim omni cælo, jolo'ue cultus idē,
neque est idem stirpis eius genus. quodq; præcipuum est ex omnibus
non facile dictu est, cum suum cuiq; regioni magis, aut minus aptum
esse doceat usus. Exploratum tamen habebit prudens agricola genus
uitis habile campo, quod nebulas, pruinaq; sine noxa perfert, cæ-
liq; siccitatem, uentosq; patitur, pingui, & uberi dabit a gro gracilem
uitem, nec natura nimis fecundam, macro feracem, terræ densæ uehe-
mentem, multaq; materia frondentem, resoluta, & læto solo rari sar-

n iii

menti. humido loco sciet non recte mandari fructus teneri, & amplioris acini, sed callosi, & angusti, frequentisq; uinacei, sicut recte contri-
bui diuersae quoq; naturae semina, sed & post haec non ignorabit do-
minus loci plus posse qualitatem caeli frigidam, uel calidam, siccam, uel
rosidam, grandinosam, uentosamq; uel placidam, serenam, uel nebulo-
sam. Frigidamq; aut nebulosam duorum generum uites aptabit, seu praeco-
ques, quarum maturitas frugum praecurrit hyemem, seu firmi, du-
riq; acini, quarum inter caligines uuae deflorescunt, et mox gelicidijs,
ac pruinis, ut aliae caloribus mitescunt, uentofo quoq; & tumultuoso
statu caeli fideles, easde tenaces, ac duri acini committet. rursus calido
uberioresq; teneriores concredet. sicut destinabit eas, quae pluuijs, aut
continuis roribus putrescunt, rosido, quae siccitatibus laborant, gran-
dinoso, quae solijs duris, latisq; sunt, quo melius protegant fructum.
nam placida, & serena regio nullam non recipit. commodissime ta-
men eam, cuius uel uuae, uel acini celeriter decidunt. At si uoto est eli-
gendus uineis locus, & status caeli, sicut censet uerissime Celsus, opti-
mum est solus, nec densum nimis, nec resolutum, soluto tamen propius,
nec exile, nec latissimum proximum, tamen uberi nec campestre, nec
praecipue simile tamen edito campo, nec siccum, nec uliginosum modi-
ce tamen rosidum, quod fontibus non in summo, non in profundo ter-
rae scaturiat, sed ut uicinum radicibus humorem subministret, eumq;
nec amarum, nec salsum, ne saporem uini corrumpat, & incrementa
uurentium ueluti quadam scabra rubigine coerceat, si modo credi-
mus Virgilio dicenti.

Salsa autem tellus, & quae perhibetur amara

Frugibus infelix, ea nec mansuescat arando,

Nec baccho genus, aut pomis sua nomina seruat. caeli porro neq;
glaciale, uinea (sicut praedixi) nec rursus aestuosum desiderat. Cali-
do tamen potius quam frigido laetatur, imbribus magis, quam serenita-
tibus offenditur, & solo siccato, quam nimis pluuiosus est amior, per-
flatu modico, leniq; gaudet, procellis obnoxia est. Atque haec maxime
probabilis est caeli, & soli qualitas.

Quae uites suburbanis regionibus ad escam conferendae sunt. C. II.

VITIS autem uel ad escam, uel ad effusionem deponitur. Ad
escam non expedit instituere uineta, nisi cum tam suburbanus est ager,
ut ratio postulet inconditum fructum mercantibus uelut pomum uen-
dere. quae cum talis est conditio, maxime praecoques, & duracinae, tum
deniq; purpureae, & bumasae, dactyliq; & rhodiae, libycae quoque
& ceruinae,

Et ceruinae, nec solum quæ incunditate saporis, uerū etiā quæ specie
 commendari possint, conferi debent, ut stephanitæ, ut tripedaneæ, ut
 uincariae, ut cydonitæ. Itē quarū uinæ temporibus hyemis durabiles
 uasis conduntur, ut uenuculae, ut, nuper in hos usus exploratae, mumsia
 nae. At ubi uino consulimus, uitis eligitur, quæ et in fructu ualeat,
 et in materia, quod alterum ad reditus coloni, alterū ad diuturnita-
 tem stirpis plurimum confert. Sed ea tum præcipua est, si nec nimis
 celeriter spondet, et primo quoque tempore deflorescat, nec nimis tarde
 mitescat, quinetiā pruinas, et caliginem, et carbunculū facile propul-
 sat, eademque nec imbribus putrescat, nec siccitatibus abolescat, talis no-
 bis eligatur uel mediocriter fecunda si modo is locus habetur, i quo gu-
 stus nobilis, pretiosusque fluit, nam si sordidus, aut uilis est, feracissimā
 quāque ferere cōducit, ut multiplicatione frugum reditus augeatur. Fe-
 re autem omni statu locorū campestria largius uinum, sed incundius
 afferunt collina, quæ tamen ipsa medio statu cœli magis exuberant
 aquiloni prona, sed sunt generosiora sub austro. nec dubiū quoniam sit ea,
 nonnullarum uitiū natura, ut pro locorum situ bonitate uini modo uin-
 cat, modo superetur. Solæ traduntur anineæ excepto cœli statu nimis
 frigido, ubicunque sint etiā si degenerent, sibi cōparatæ, magis, aut mi-
 nus probi gustus uina præbere, et cæteras omnes sapore præcedere.
 Eæ, cum sint unius nominis, nō unā specie gerunt. Duas germanas co-
 gnouimus, quarū minor ocysus, et melius deflorescat. habilis arbori,
 nec non iugo. illic pinguem terrā, hic mediocrē desyderat, longēque præ-
 cedit maiore, quia et imbres, et uentos fortius patitur. nam maior ce-
 leriter in flore corrūpitur, et magis in iugis, quam in arboribus. ideoque nō
 est uineis apta, uix etiā arbusto, nisi præpingui, et uuida terra. nam
 nec mediocri ualet, multoque minus in exili. prolixarū frequentia mate-
 riarū, foliorumque, et uuarum, et acinorū magnitudine dignoscitur.
 internodijs quoque rarior, largis fructibus a minore su patitur, gustu nō
 uinatur, et hæc quidem utræque amineæ. Verū et aliæ duæ geminae, quæ
 ab eo quod duplices uinas exigunt, gemellæ uocantur, austerioris uini, sed
 æque perennis. Earum minor uulgo notissima. quippe campaniæ cele-
 berrimos uesuij colles, surrentinosque uestit. Hilaris inter æstuos fauo-
 nij flatus, austris affligitur. Cæteris itaque partibus Italiæ non tam ui-
 neis, quā in arbusto est idonea, cum prædictis regionibus commodissi-
 me iugum sustineat materiam, fructumque, nisi quod duplicem
 non absimilem minori germanæ egerit, sicut maior gemina mino-
 ri germanæ, quæ tamen minor hoc melior est, quod fecundior etiam
 mediocri solo. nam illam nisi præpingui non respondere iam di-

COLVMELLAE

etum est. Lanatam quoque amineam quidam maxime probant, quae hoc
 uocabulum non ideo usurpat, quod sola ex omnibus amineis, uerum quod prae-
 cipue canescit lanugine. Sane boni uini, sed leuioris, quam superioris, cre-
 bram quoque materiam fundit, atque ideo propter paucam densitatem paru-
 saepe recte deflorescit, eademque maturo fructu celeriter putrescit. Su-
 per hunc numerum, quem retulimus, singularis habetur aminea, ma-
 iori geminae non dissimilis, primum specie pampini, et trunci, sed uini
 sapore aliquanto inferior, quam uis generosissimus sit, proxime praeferen-
 da etiam proprijs uirtutibus. nam et feracior est, et flore melius ex-
 uitur, spissaque, et albidas uinas, ac tumidioris acnigerit, graui aruo
 non deficiat. Atque ideo inter uberrimas uites numeratur. Nomentanae
 uini nobilitate subsequuntur amineas, fecunditate uero etiam praece-
 dunt, quippe cum se frequenter impleant, et id, quod ediderunt, opti-
 me tueantur. Sed earum quoque feracior est minor, cuius et folium par-
 cius scinditur, et materia non ita rubet, ut amineis, a quo colore rubel-
 lianae nuncupantur. eademque faciniae, quod plus quam caeterae fecas afferunt.
 Id tamen incommodum repensant uinarum multitudine, quas et in iu-
 go, sed et in arbore melius exhibent. Vetus, et imbres ualenter suffe-
 runt, et celeriter deflorescunt, et ideo citius mutescunt, omnis incom-
 modi patientes, praeter caloris. nam quae minuti acni, et durae cutis uinas
 habent, aestibus contrahuntur. Pingui aruo maxime gaudent, quod uber-
 tatem aliquam natura gracilibus, et exilibus uinis praebere ualet. Fri-
 gidum solum, ac roscidum, et caelum commodissime sustinet, sicut eu-
 geniae dum sunt in albano colle, nam mutato loco uix nomini suo re-
 spondent, nec minus allobrogicae, quarum uini iucunditas cum regione
 mutatur. Magnis etiam dotibus tres apianae commendantur. omnes
 feraces, iugoque, et arboribus satis idoneae, generosior tamen una, quae
 nudis folijs est. nam duae lanatae quamuis frondibus, et palmitum
 pari facie fluxurae, qualitate sunt dispariles, cum tardius altera reci-
 piat acriem uetustatis. Pingui solo feracissima, mediocri quoque fecun-
 dae, praecoque fructus. Ideoque frigidis locis aptissima uini dulcis, sed ca-
 piti neruis, uenisque non apta, nisi mature lectae. pluuijs, uentisque, et a pi-
 bus afferunt praedam, quarum uocabulo propter hanc ex populationem
 cognominantur. Atque haec pretiosi gustus celeberrimae. Possunt tamen etiam
 secundae notae uites proleu, et ubertate commendari, qualis est bituri-
 ca, qualis basilica, quarum minorem cocolubem uocant hispani, longe omni-
 primis utraque proximae. Nam et uetustatem uinum earum patitur,
 et ad bonitatem aliquam per annos uenit. Iam uero ipsae fecunditate prae-
 stant omnibus, quas ante retuli, tum etiam patientia, quippe turbines, im-
 bresque

bresq; fortissime sustinent, et cōmode fluunt, nec deficiunt macro so-
 lo. Frigora melius, quā humores sustinent, humores commodius, q̄
 siccitates, nec caloribus tamen contristantur. Visulæ deinde ab his, &
 minor argitis terræ mediocritate letantur. nam in pingui nimis uiri-
 bus luxuriant, in macra tenues, & uacua fructu ueniunt. Amicio-
 res iugo, quā arboribus, sed argitis etiam in sublimibus fertilis ua-
 stis materijs, & uuis exuberat, humillimis tabulatis aptior. Visu-
 la breuem materiam & latum folium exigit, cuius amplitudine fru-
 ctus suos optime aduersus grandinem tuetur. qui tamen nisi primo
 quoq; tempore maturi legantur, ad terrā de cadunt. humoribus etiā pri-
 usquam defluant putrescunt. Sunt & helbulæ, quas nonnulli uarias
 appellāt, neq; purpureæ, neq; nigrae ab helbuo (nisi fallor) colore uoci-
 tatæ. melior est nigrior abundantia uini, sed hæc sapore pretiosior. co-
 lor acinorū in neutra conspicitur æqualis, utraq; cā didi musti alterna
 uice annorū plus, aut minus afferunt. melius arborē, sed et iugum cō-
 mode uestiunt. mediocri quoq; solo fecundæ, sicut pretiæ minor, &
 maior. sed ex generositate uini magis cōmendantur, & frequentibus
 materijs frondent, et cito maturescunt. Albulis utilior, ut ait Celsus, ē
 colle, quā in campo, in arbore, quā in iugo, ī summa arbore quā
 in ima, ferax & materiæ frequentis, & uinæ. nam quæ græculæ uī-
 tes sunt, ut marcoticae, thasia, psythia, sophortia, sicut habent proba-
 bilem gustum, ita nostris regionibus & raritate uinarum, et acinorū
 exiguitate minus fluunt. in verticula tamen nigra, quā qdam græci
 amethyston appellāt, potest in secunda quasi tribu esse, q̄ et boni uini
 est, et innoxia, unde etiā, nomen traxit, q̄ iers habetur in tentandis ner-
 uis, q̄ uis gustu non sit hebes. Tertiū gradum facit earum Celsus, quæ
 fecunditate sola cōmendantur, ut tres heluenaciæ, quarū duæ maio-
 res nequaquā minori bonitate, et abundantia musti pares habentur. ea-
 rū altera, quā galliarū incolæ emarcum uocāt, mediocris uini, et alte-
 ra, quā longā appellant, eandemq; auaram sordidi, nec tam largi
 quā ex numero uinarū, quas prima spes promittit. Minima et opti-
 ma ē tribus facillime folio dignoscitur. nā rotundissimū omnium id ge-
 rit, atq; est laudabilis, q̄ siccitates maxime pfert, q̄ frigora sustinet, dū
 tamen sine imbribus sit, q̄ nonnullis locis etiā uinum eius in uetustate
 diffunditur, q̄ præcipue sola acerrimum quoq; solū fertilitate sua cō-
 mendat. at spionia dapsilis musto, et amplitudine magis uinarū, quā
 numero fertilis, ut oleginia, ut murgentina, eadēq; pōpeiāna, ut numi-
 siana, ut uenacula eadēq; sarcupula, atq; sticula, ut nigra fregellana, ut
 merica, ut retica, ut omnium, quas cognouimus copiosissima arcelacæ

COLVMELLAE

maior, a multis argitis falso existimata. Nam has nuper mihi cognitae
pugulanam dico, et irtiolam, fereolamque; non facile asseruerem quo gra-
diu habendae sint. quod et si satis fecundas scio, nondum tamen de boni-
tate uini, quod afferunt iudicare potui. unam etiam praecoque uitem no-
bis ante hoc tempus incognitam graeci consuetudine dracontion uoci-
tari comperimus, quae fecunditate uicunditateue arcelatae, basilicaeque;
et bituricae comparari possit, generositate uini amineae. Multa praeterea
sunt genera uitiu, quarum nec numerum, nec appellationes cum certa fide re-
ferre possumus. Neque enim ut ait poeta, numero comprehendere refert,
Quem qui scire uelit, libyci uelit aequoris idem

Discere quam multae zephyro uersentur harenae.

Quippe uniuersae regiones, regionumque; penes singulae partes habent pro-
pria uitiu genera, quae consuetudine sua nominant. quaedam etiam stir-
pes cum locis uocabula mutauerunt. quaedam propter mutationes loco-
rum, sicut supradiximus, etiam a qualitate sua discesserunt, ita ut di-
gnosci non possint. ideoque in hac ipsa Italia, ne dicam in tam diffuso
terrarum orbe uicinae etiam nationes nominibus earum discrepant, uariarumque;
uocabula. quare prudentis magistri est, eiusmodi nomenclationis aucu-
pio quod potiri nequeat, studiosos non demerari. sed illud in totum praeci-
pere, quod et Celsus ait, et ante eum M. Cato, Nullum genus uitium conse-
rendum esse nisi fama, nullum diutius conseruandum nisi experimento
probatum; atque ubi multa inuitabunt regionis comoda, ut nobilem ui-
tem conseramus, generosam regremus inquit Iulius graecinus. ubi nihil
erit, aut non multum, quod proritet feracitatem, potius sequemur, quae non ea-
dem portione uincatur pretio, quam uincit abundantia. sed de hac sen-
tentia quod et ipse paulo ante id censuerim, quod tamen arcinius iudice,
suo loco mox dicam. Propositum est enim docere qua ratione uinae pa-
riter feraces, et pretiosae, fluxurae possint constitui.

Nihil magis rusticis conuenire, quam uitem colere.

Cap. III.

NUNC Prius, quam de satione uitiu differam, non alienum putue-
lut quoddam fundamentum iacere disputationi futurae, ut ante praesum-
et exploratum habeamus, an loci pletet patrem familias uinearum cul-
tus. est enim penes adhuc superuacuum de his conserendis praecipere, dum
quod prius est, nondum concedatur, an omnino sint habendae. idque;
adeo plurimi dubitent, ut multi refugiant, et reformident talem posi-
tionem ruris, atque optabiliorem pratorum possessionem, pascuorumque; uel sil-
uae caeduae iudicant. nam de arbusto etiam inter authores non exigua pug-
na fuit, abnuente Salserna genus id ruris, Tremellio maxime proba-

te. sed et hanc sententiā suo loco æstimabimus. interim studiosi agricola-
 tionis hoc primum docendi sunt, uberrimū esse reditum uinearum,
 atq; ut omittam ueterē illā felicitatem aruorū, qbus et ante iā M. Ca-
 to, et mox Terentius Varro prodidit singula iugera uinearū sex cenas
 urnas uini præbuisse. id. n. maxime assueuerat in primo libro rerū ru-
 sticarum Varro. nec una regione prouenire solitum, uerum et in fauen-
 tino agro, & in gallico, q nunc pyæno contribuitur. hæc ijs certe tem-
 poribus, sed nomentana regio nunc celeberrima fama, est illustris, & *Nomentū fuit Seneca*
 præcipue, quam possidet Seneca uir excellentis ingenij, atq; doctrinæ,
 cuius in prædijs uinearū iugera singula cillecos octonos reddidisse ple-
 runq; comperit. nā illa uidentur prodigialiter in nostris cereta-
 nis accidisse, ut aliqua uitis apud te excederet uinarū numerū duorum
 milliū, et apud me octogentæ stirpes insitæ intra biennū septenos cille-
 cos pæquaret, ut priæ uineæ centenas amphoras iugeratim præberet,
 cum prata, et pasua, et syluæ, si ceteros sextertios i singula iugera effi-
 ciant, optime domino cōsulere uideantur. nā frumenta maiore qdem
 pte Italiæ quādo cū quarto respōderint, uix meminisse possumus. cur
 ergo res i farris est? nō qdem suo, sed hoium inqt uitio Græcū. pri-
 mum, q in explorādis seminibus nemo adhibet diligentia, et ideo pes-
 simi generis pleriq; uineta cōserunt. deinde sata non ita cūtriunt, ut
 ante cōualescant, ac profiliant, quā retorrescant. sed & si forte ado-
 leuerint, ne gligenter colunt. iā illud a principio nihil referre censent,
 quē locum conferant, imo etiā seligunt deterrimā ptem agrorum, tā-
 quam sola sit huic stirpi maxime terra idonea, quæ nihil aliud ferre
 possit. sed ne ponendi qdem rationē, aut pspiciunt, aut pspiciam ex-
 quuntur, tum etiā dotem. i. instrumentum raro uineis præparāt, cum
 ea res si onussa sit, plurimas operas, nec minus arcam patrisfamilias
 semper exhauriat. Fructum uero pleriq; quberrimum præsentem conse-
 ctantur, nec prouident futuro tēpori, sed quasi planē in diē uiuāt, sic
 im perāt uitibus, et eas ita multis palmitibus onerāt, ut posteritati nō
 cōsulant. Hæc omnia uel certe plurima ex his cum cōmiserint, qd uis
 malunt, quā suā culpā confiteri. querunturq; non respondere sibi
 uineta, quæ uel p auaritiā, uel i sciitiā, uel p negligentia pdiderunt. at
 siq cum scientia socauerint diligentiam, non ut ego existimo trice-
 nas, uel quadragenas certe, sed ut Græcū minimum computans, li-
 cet inquit amphoras uicenas, percipient ex singulis iugeribus, o-
 mnis istos, qui fœnum suum, & olera amplexantur, incremento pa-
 trimonij facile superabunt. nec in hoc errat, quippe ut diligens ra-
 tioanator calculo posito uidet id genus agricolationis maxime rei fa-

COLVMELLAE

miliari conducere. Nam ut amplissimas impensas uineae possint, nō tamen excedunt septem iugera unius operā uinitoris, quē uulgus qdē parui aeris, uel de lapide noxium posse cōparari putat, sed ego plurimorū opiniōi dissenties, pretiosum uinitorē in primis esse censeo. q; licet sit emptus sex, uel potius sextertius octomillibus, cum ipsum solum septem iugerum totidē millibus numerum partum, uineasq; cum sua dote. i. cum pedamentis, et uiminibus binis millibus in singula iugera positas duco. Fit tum i assēm cōsumatum pretium sextertiorū XXXI. millium. huc accedūt semisses usurarum sextertia tria millia, et quadringenti octuaginta numi biēnii temporis, quo uelut i fantasia uinearum cessat à fructu. Fit in assēm summa sortis et usurarū XXXII. millium quadringentorum LXXX. numerum. quod quasi nomen si, ut fenerator cum debitore, ita rusticus cum uicis suis fecerit, eius summae, ut in ppetuum praedictā usurā semissium dominus constituat, picipere debet in annos singulos mille septingentos quadraginta sextertios numos. quā cōputatione uincat tamen reditus VII. iugerum secundum opiniōem Graecij, usurā trium millium quadringentorum octoginta numerum. Quippe, ut deterrimi generis sint uicē, tamen si cultae singulos utiq; culleos uini, singula earum iugera paequabūt. utq; trecentis numis quadragenae urnae ueneāt (qd minimum pretium ē annonae) cōsumant tamen septē cullei sextertia duo millia et centum numos. ea porro summa excedit usuram semissium. atq; hic calculus, quē posuimus, Graecini rationē continet, sed nos extirpāda uineta censesmus, quorum singula iugera minus, quā ternos culleos praebēt, et adhuc tamen sic cōputauimus, quasi nullae sint uiu radices, quae de pastinato eximantur. cum sola ea res omnē impensam terreni pretio suo liberet, si modo non prouincialis, sed italicus ager est. neq; id cuiq; dubium esse debet, cum et nostrā, et Iulij attia rationem dispexerit. Nos iam n. uicena millia malleolorum p uineae iugerum inter ordines pangimus. Ille minus quatuor millibus deponit, cuius ut uincat ratio, nullus tamen uel iniquissimus locus non maiore quāstum reddet, quā acciperit impensam. sit qdē, ut cultoris negligentia sex millia seminum intereāt, reliqua tamen decem millia tribus millibus numerum libenter, et cum lucro redēptor emerit, quae summa tertia pte superat duo millia sestertia, quāti constare iugerum uinearum praediximus. quanq; nostra cura in tantum iā processit, ut nō iuiti sestertijs sexcētis numis, singula millia uiu radices a merustici murentur. sed uix istud alijs praestiterit. nā nec qsq; nobis facile crediderit, tam in agellis esse nostris abundātiā uini, q̄ tam tu siluine nouisti.

Mediocre itaq; vulgatumq; pretium uiuiradicis posui, quo celerius nullo dissentiente perducı possent in nostram sententiam, qui propter ignorantiam genus hoc agrolationis reformidant. Sine ergo pastinationis redditus, seu futurarum spes uindemiarum cohortari nos debet ad positionem uinearum, quas cum docuimus rationis esse conferere, nunc institutionis earum praecepta dabimus.

Quae ob seruare debet, qui uineas instituit.

Cap. IIII

CVI Vineta facere cordi est, praeipue adueat, ne alienae potius curae, quam suae credere uelit, ne ue mercetur uiuiradicem. Sed genus surculi probatissimum domi conferat, faciatq; uitiarium, ex quo possit agrum uineis uelire. nam quae peregrina ex diuersa regione semina transferuntur, minus sunt familiaria nostro solo, quam uerna cula. eoq; uelut alienigena reformidant mutatam coeli, lociq; positionem. Sed nec certam generositatis fidem pollicentur, cum sit incertum, an is, qui conseruerit ea, diligenter exploratum, probatumq; genus surculi deposuerit. quamobrem biennij spatium longum esse minime estimandum est, intra quod utiq; tempestiuitas seminum respondet, cum semper (ut dixi) plurimum retulerit exquisiti generis stirpem deposuisse. Post haec deinde meminerit accurate locum uineis eligere, de quo cum iudicauerit, maximam diligentiam sciat adhibendam pastinationi, quam cum peregerit, non minore cura uitam conferat, et, cum seruerit, summa sedulitate culturae seruiat. id enim quasi caput, et columen est impesarum, quoniam in eo consistit, melius, an se gnus terra mandauerit paterfamilias pecuniā, quam in otio tractare. Igitur unumquodq; eorum, quae proposui, suo iam prosequar ordine.

Quali solo, et quomodo uitiarium faciundum sit. Cap. V.

VITIARIUM neq; ieiuna terra, neque uliginosa faciendū est, sucosa tamen, et mediocri potius, quam pigui, tametsi fere omnes auctores huic rei laetissimum locum destinauerunt. quod ego minime reor esse pro agricola. nam depositae stirpes ualido solo, quamuis celeriter comprehendant, atque profiliant, tamen cum sint uiuiradices factae, prius quam transferantur, retorrescunt, nec adlescere queunt. Prudentis autem coloni est ex deteriori terra potius in meliorem, quam ex meliore in deteriorem transferre. Propter quod mediocritas in electione loci maxime probatur, quoniam in confinio boni, maliq; posita est. Sine enim post modum necessitas postulauerit tempestiua semina ieiuno solo committere, non magnam sentient differentiam, cum

ex mediocri terra in exilem translata sunt, siue latior ager conferendus est, longe celerius in ubertate coalescunt. Rursus tenuissimo solo uitiarium facere minime rationis est, quoniam maleolorum pars maior deperit, et quae superest tarde fit idonea traslationi. Ergo mediocris et modice siccus ager uituario est aptissimus. isque bipalio prius subigit debet, quae est altitudo pastinationis, cum in duos pedes, et semissem conuertitur humus. ac deinde tripedaneis relictis spatijs, per quae semina excolantur, in singulis ordinibus, quod ducentos quadragenos pedes obtinent sexcenteni maleoli pangendi sunt. is numerus consumat per totum iugerum seminum millia quatuor et viginti. Verum hanc curam praue nit inquisitio, et electio maleolorum. nam, ut saepe iam retuli, quasi fundamentum est, praedictae rei, probatissimum genus stirpis deponere.

Qualis, et ex quibus partibus uitis maleolus legendus sit. Cap. VI.

SED Electio dupliciter facienda est. non enim solum fecunda esse matrem satis est, ex qua semina petuntur, sed adhibenda ratio est subtilior, ut ex his partibus trunci sumantur, quae et genitales sunt, et maxime fertiles. Vitis autem fecunda, cuius progeniem studemus submittere, non tantum debet eo aestimari, quod uuas complures exigit. potest enim trunci uasitate id accidere, et frequentia palmitum. nec tamen eam feracem dixerim, cuius singulae uuae in singulis sarmentis conspiciuntur, sed si per unumquemque peripinum maior numerus uuarum depedet, si ex singulis gemmis compluribus materijs cum fructu germinat, si denique etiam e duro uirga cum aliquibus racemis citat, si etiam nepotum fructu grauida est, ea sine dubitatione ferax destinari debet legendo maleolo. Maleolus autem nouellus est palmus inatus prioris anni flagello, cognominatusque a similitudine rei, quod in ea parte, quae deciditur ex uetere sarmento prominens utrinque maleoli speciem praebet. Hunc ex fecundissima stirpe legendum censemus omni tempore, quo uinae putantur, ac super terram gemmis tribus uel quatuor exstantibus diligenter obruendum loco modice humido non uliginoso, dum tamen antiquissimum sit considerare, ne uitis, ex qua is sumitur, ancipitem floris habeat euentum, ne difficulter acinus in grandescat, ne aut praecoque, aut serae maturitatis fructum afferat. nam illa uolucris, haec etiam tepestibus hyemis infestatur. Tale porro genus non una comprobatur uindemia. potest enim uel anni prouentu, uel alijs de causis etiam naturaliter infecunda uitis semel exhuberare. Sed ubi plurimum uelut emicritis annorum suspendijs fides surculo constitit, nihil dubitandum est de fecunditate. nec tamen ultra quadriennium talis extenditur inqsi

tio. id enim tempus fere uirentium generositatem declarat, quo sol in eandem partem signiferi per eosdem numeros redit, per quos cursus sui principium coeperat. quem circuitum meatus dierum integrorum mille quadringentorum sexagintauius ἀποκατάστασις uocant studiosi rerum cœlestium.

Quomodo fecunditatem uitis explores. Cap. VII.

SED certum habeo Publi Siluine iā dudum te tacitum regere, cuius generis sit ista fecunda uitis, quam nos tā accuratē describimus. ac ne de ijs aliqua significetur, quæ uulgo non habentur feracissimæ, plurimi namq; bituricam, multi spioniam, quidam basilicam, nonnulli arcelacam laudibus efferunt. Nos quoque hæc genera nō fraudamus testimonio nostro. sunt enim largissimi uini, sed proposuimus docere uineas eiusmodi conferere, quæ nec minus uberes fructus prædictis generibus afferant, et sint pretiosi saporis, uelut aminei, uel certe nō procul ab eo gustu. cui nostræ sententiæ scio pene omnium agricolarum diuersam esse opinionem, quæ de amineis inueterata longo iam tempore conualuit, tanquam natali, et ingenta sterilitate laborantibus. quo magis nobis ex alto repetita compluribus exemplis firmanda ratio est, quæ desidia, nec minus imprudentia colonorum dānata, et uelut ignorantie tenebris obcæcata luce ueritatis caruit. quare non intempestuum est nos ad ea præuerti, quæ uidentur hūc publicum errorem corrigere posse.

Quæ spectanda sit qualitas in eo solo, quod uineis destinaueris. Cap. VIII.

IGITUR si rerum naturam Publi Siluine uelut acrioribus mentis oculis intueri uelimus, reperiemus parem legem fecunditatis eam dixisse uirentibus, atque hominibus, cæterisque animalibus. nec sic alijs nationibus, regionibusue proprias tribuisse dotes, ut alijs in totum similia munera denegaret. quibusdam gentibus numerosam pro generandi sobolem dedit, ut Aegyptijs, et Afris, quibus gemini partus familiares, ac penè solennes sunt. sed et Italici generis esse uoluit eximie fecunditatis Albanas curiatie familie trigeminarum matres. Germaniam decorauit altissimorum hominum exercitibus, sed et alias gentes non in totum fraudauit præcipue stature uiris. Nam et M. Tullius Cicero testis est romanum fuisse ciuem Næuium Pollionem pede longiorem quā quenquam longissimum. et nuper ipsi uidere potuimus in apparatu pompæ circensium ludorum

COLVMELLAE

iudææ gētis hominem proceriorem celsissimo germano. Trāseo ad pecudes. Armentis sublimibus insignis menania est, liguria paruis. Sed et menania bos humilis, et liguriæ nonnunquam taurus eminētis staturæ conspiciatur. India perhibetur molibus ferarum mirabilis, pari tamen in hac terra uasitate belluas progenerari quis neget? cum intra mœnia nostra natos aduertamus elephātos. Ad genera frugum redeo. Mysiam, Libyamq; largis aiunt abundare frumentis, nec tamen appulos, campanosq; agros optimis defici segetibus. Tmolon, et Corycion florere croco, Iudæa et Arabiam pretiosis odoribus illustrē haberi, sed nec nostram ciuitatem prædictis egere stirpibus, quippe cū pluribus locis urbis, iam asiā frondentem conspiciamus, iam tuream plantam, florentesq; hortos myrrha, et croco. His tamen exemplis nimirum admonemur curæ mortalium obsequētissimam esse Italiam, quæ penē totius orbis fruges adhibito studio colonorum ferre didicerit. quo minus addubitemus de eo fructu, qui uelut idigena, peculiarisq; et uernaculus est huius soli. Neque enim dubium est massici, surrentiniq; et albani, atque cecubi a gri uites omnium, quas terra sustinet, in nobilitate uini principes esse.

Quomodo amineas feraces facias.

Cap. IX.

FOECUNDITAS ab his forsā desyderatur, sed et hæc adiunari potest cultoris industria. nam si, ut paulo ante retuli, benignissima rerum omnium parens natura quasq; gentis, atque terras ita munibus proprijs ditauit, ut tamen ceteras non in uniuersum similibus dotibus fraudaret. Cur eam dubitemus etiam in uitibus prædictam legem seruasse, ut quamuis earum genus aliquod præcipue fœcundū esse uoluerit, tanquam bituricum, aut basilicum, non tamen sic amineum sterile reddiderit. ut ex multis millibus eius ne paucissimæ quidem uites fœcundæ, tanquam in italicis hominibus albanae ille sorores reperiri possint. id autem cum sit uerisimile, tum etiam uerum esse nos docuit experimentum, cum et in ardeatino agro, quem multis temporibus ipsi ante poscimus, et in carscolano, itemq; in albano generis aminei uites huiusmodi notæ habuerimus numero quidem perpauca, uerum ita fertiles, ut in iugo singulae ternas urnas præberent, in pergulis autem singulae denas amphoras peræquarent. Nec incredibile debet in amineis hæc fœcunditas uideri. nam quemadmodum Terentius Varro, et ante eum M. Cato possent affirmare sexcentas urnas prisca cultoribus singula uinearum iugera fudisse, si fœcunditas amineis defuisset? quas plerunq; solas antiqui nouerant, nisi putamus

tamus ea, quæ nuper, ac modo planè longinquis regionibus accersita
notitiæ nostræ sunt tradita, biturici generis, aut basiliciuineta eos co-
luisse, cum uetustissimas quasq; uineas adhuc existimemus amineas.
Siquis ergo tales, quales paulo ante possedisse me retuli, amineas pluri-
bus uindemijs exploratas notet, ut ex his malleolos feracissimos eligit
posset is pariter generosas uineas, & uberes efficere. nihil enim du-
bium est, quin ipsa natura sobolem matri similem esse uoluerit. Vnde
etiam pastor ille in bucolicis ait.

Sic canibus catulos similes, sic matribus hædos Noram.

Vnde sacrorum certaminum studiosi perniciosissimarum quadriga-
rum semina diligenti observatione custodiunt, & spem futurarum
uictoriarum concipiunt propagata sobole generosi armenti. nos quoq;
pari ratione uelut olympioniarum equarum, ita feracissimarum
aminearum seminibus electis largæ uindemiæ spem capimus, neq;
est, quod temporis tarditas quenquam deterreat. nam quicquid mo-
ræ est, in exploratione surculi absumitur. Cæterum cum fecunditas
uitis comprobata est, celerrime insitionibus ad maximum numerum
perducitur, eius rei testimonium tu præcipue publi siluine perhibere
nobis potes, cum pulchre memineris a me duo iugera uinearum intra
tempus biennij ex una præcoque uite, quam in ceretano tuo possides,
insitione facta consumata. Quem nam igitur existimas uitium nu-
merum intra tantundem temporis interseri posse duorum iugerum
malleolis, cum sint ipsa duo iugera unius uitis progenies? quare si, ut
dixi, laborem, & curam uelimus adhibere, facile prædicta ratione,
tam feraces aminei generis uineas constituemus, quàm biturici, aut ba-
silici tantum retulerit, ut in transferendis seminibus similem statum
cæli, lociq; & ipsius uitis habitum obseruemus, quoniam plerunque
degenerat surculus, si aut situs agri, aut aeris qualitas repugnet, aut
etiam si ex arbore in iugum defertur. Itaque de frigidis in frigida,
de calidis in similia, de uineis in uineas transferemus. magis tamen ex
frigido statu sharps aminea potest calidum sustinere, quàm ex calido
frigidum, quoniam omne uitis genus tum maxime prædictum natu-
raliter lætatur tepore potius, quàm frigore. sed & qualitas soli plu-
rimum inuat, ut ex macro, aut mediocri transducatur in melius.
nam quod assuetum est pingui, nullo modo maciem terræ patitur, ni-
si sæpius stercores. Atque hæc de cura eligendi malleoli generatim
præcepimus. nunc illud proprie specialiter, ut non solum ex fe-
cundissima uite, sed etiam è uitis parte feracissima semina eli-
gentur.

FERACISSIMA autem semina sunt, non ut ueteres authores tradiderunt, extrema pars eius, quod caput uitis appellant, id est ultimum, & productissimum flagellum, nam in eo quoque fallitur agricola. Sed erroris est causa prima species, & numerus uinarum, qui plerumque conspiciuntur in productissimo sarmento, quae res nos decipere non debet. id enim accidit non palmitis ingenua fertilitate, sed loci opportunitate, quia reliquas trunci partes humer omnis, & alimentum, quod a solo ministratur, transcurrit, dum ad ultimum perueniat. naturali enim spiritu omne alimentum uiuentis, quasi quaedam anima per medullam trunci ueluti per siphonem, quem diabetem uocant mechanici, trahitur in summum. Quo cum peruenierit, ibi consistit, atque consumitur. Unde etiam materiae uehementissimae reperiuntur aut in capite uitis, aut in crure vicino radiabus, sed & ea stirpes, quae a duro citantur, duplici ex causa probatae sunt, quod a foetu uacant, quodque ex proximo terrae integro, atque illibato succo aluntur, & illae fertiles, ac firmae, quia a tenero prorepunt, & quicquid (ut supra dixi) ad eas alimentum peruenit, indiuiduum est. Mediae sunt macerrimae, quae transcurrit hinc parte aliqua interceptus, illinc a se tractus humer. Non debet igitur ultimum flagellum quasi fecundum obseruari, etiam si plurimum afferat, siquidem loci ubertate in fructum cogitur. sed id sarmentum, quod media uite situm, non importuna quidem parte deficiat, ac numeroso foetu benignitatem suam ostendit. Hic sarculus translatus rarius degenerat, cum ex deteriore statu meliorem sortitur. siue enim pastinato deponitur, siue trunco inscribitur, largioribus satiatur alimentis, quam prius, cum esset in ege no. Ita que custodimus, ut a praedictis locis, quos humerosos rustici uocant, semina legamus, tamen quae attulisse fructum antea animaduertimus. nam si foetu uacua sint, quamuis laudabilem partem uitis nihil censemus ad feracitatem conferre mallecolo, quare uitiosissima est eorum agricolarum opinio, qui minimum referre credunt, quot uinas sarmentum habuerit, dum ex uite fertili legatur, & non ex duro trunco enatum, quod pampinarium uocant. Haec autem opinio, quae orta est ex insatia seminum eligendorum, primum parum fecundas uineas, deinde etiam nimis steriles reddit. quis enim omnino iam per tam longam seriem annorum agricolae mallecolum legenti praecipit ea, quae paulo ante retulimus? Immo quis non imprudentissimum quenque, & eum, qui nihil aliud operis facere ualeat, huic negotio delegat? Ita que ex hac consuetudine ueniunt imprudentissimi

imprudētissimi ad rem maxime necessariam, deinde etiā infirmis-
 mi, nam & inutilissimū quisq; ut dixi, qui nullum aliū laborem
 ferre queat, huic officio applicatur. Is porro etiā si quā scientiam
 eligendi malleoli habet, eam propter infirmitatem dissimulat, aut se-
 ponit, & ut numerum, quē ulli eius imperavit, ex plere possit, nihil cu-
 riosē, nihil religiose administrat. unumq; est ei propositum peragere
 operis sui pensum, cum tamen et ut sciat, & quod sat exequatur, hoc
 solū praeceptum a magistris accepit, ne pampinariam uirgam de-
 plantet, cetera omnia ut seminibus contribuat. nos autem primum ra-
 tionem seculi, nunc etiā longi temporis experimentum, non aliud se-
 men eligimus, nec frugiferum esse ducimus, nisi quod in parte genitali
 fructum attulerit. nam illud quidem, quod loco sterili latum, robu-
 rumq; sine foetu processit, fallacem fecunditatis imaginem praefert,
 nec ullam generandi vim possidet. Id proculdubio uerū esse ratio nos
 admonet, si modo ut in corporibus nostris propria sunt officia cuiusq;
 membri, sic & frugiferarū stirpium partibus propria munia. Vide-
 mus hominibus inspiratam uelut aurigam, rectricemq; membrorum
 animam sensusq; iniectos ad ea discernenda, quae tactu, naribus, au-
 ribusq;, & oculis indagentur, pedes ad gressum compositos, brachia
 ad complexum. ac ne per omnes uices ministeriorū uagetur insolēter
 oratio, nihil aures agere ualent, quod est oculorū, nihil oculi, quod au-
 rium, nec generandi quidem data est facultas manibus, aut plantis, sed
 quod hominibus ignotum uoluit esse genitor uniuersi uentre protexit,
 ut diuina praedictis ratione rerū aeternus opifex, quasi quibusdā secre-
 tis corporis in arcano, atq; operto sacra illa spiritus elementa, cum ter-
 renis primordijs misceret, atq; hanc animantis machinae speciem effinge-
 ret. Hac lege pecudes, ac uirgulta progeniuit. hac uitū genera figu-
 raui, quibus eadē ipsa mater, ac parens primū radices uelut funda-
 menta quaedā iecit, ut ijs quasi pedibus insisteret. Truncū deinde su-
 perposuit uelut quandā staturā corporis, & habitus. Mox ramis dis-
 fudit quasi brachijs. Tū caules, & pampinos eliciuit, uelut palmas, eo-
 rumq; alios fructu donauit. alio fronde sola uestiuit ad protegen-
 dos, tutandosq; partus. Ex his igitur, ut supra diximus, si nō ipsa mem-
 bra genitalia cōceptu, atq; foetu grauida, sed tanq̃ tegmina, et umbra-
 cula eorū, quae fructibus uidua sunt, legerimus, umbrae scilicet nō uin-
 demus laborabimus. Quid ergo est cur quis non sit e duro pāpinus,
 sed e tenero natus, si tamen orbus est, etiā in futurū quasi sterilis dāna-
 tur a nobis? Modo. n. disputatio nostra colligebat unicuiq; corporis pti
 propriū esse attributū officium, quod scilicet ei conuenit, ut malleolo

COLVMELLAE

quoque, qui opportuno loco natus est, fecunditatis uis adsit, etiam si intermisset a partu, nec ego abnucri in hoc me inuisse argumentari. sed et illud maxime profiteor palmitem, quamuis frugifera parte enatum, si fructum non attulerit, ne uim quidem fecunditatis habere. nec hoc illi sententiae repugnat. Nam et homines quosdam non posse generare, quamuis omnium membrorum numero constante, manifestum est, ne sit incredibile, si genitali loco uirga nata fructu careat, carituram quoque esse foetum. Itaque ut ad consuetudinem agricolarum reuertar, eiusmodi surculos, qui nihil attulerint, spadones appellant. quod non facerent, nisi eos suspicarentur inhabiles frugibus. quae et ipsa appellatio rationem mihi subiecit non eligendi malleolos quamuis probabili parte uitis enatos, si fructum non tulissent. quanquam et hos sciam non in totum sterilitate affectos. nam confiteor pampinarios quoque cum è duro prorepererint, tempore anni sequentis acquirere fecunditatem, et ideo in rescem submitti, ut progenerare possit. Verum eiusmodi partum comperimus, non tam ipsius rescis, quam materni esse muneris. nam quia inheret stirpi suae, quae est natura ferax, mistus adhuc parentis alimentis, et fecundi partus seminibus, ac uelut altricis uberibus eductus, paulatim fructum ferre condiscit. At quae citra naturae quandam pubertatem, immatura, atque intempestiua planta direpta trunco uel terrae, uel etiam stirpi rectae inseritur, quasi puerilis aetas, ne ad coitum quidem, ne dum ad conceptum habilis uim generandi uel in totum perdit, uel certe minuit. Quare magno opere censo in eligendis seminibus adhibere curam, uti fructuosa parte uitis palmites legamus eos, qui futuram fecunditatem iam toto fructu promittunt. Nec tamen contenti sinus singulis uinis, maximeque probemus eos, qui numerosissimis foetibus conspiciuntur. An non opilionem laudabimus ex ea matre sobolem propagantem, quae geminos enixa sit, et caprarium summittentem foetus earum pedum, quae trigemino partu commendantur? uidelicet quasi semper sit parentum fecunditati proles responsura, et nos sequamur in uitis hanc ipsam rationem, tanto quidem magis, quod compertum habeamus naturali quadam malignitate desciscere interdum, quamuis diligenter probata semina, idque nobis poeta uelut surdis ueritatis indulget dicendo.

Vidi lecta diu, et multo spectata labore
 Degenerare tamen, ni uis humana quot annis
 Maxima quaeque manu legeret. sic omnia fatis
 In peius ruere, ac retro sublapsa referri.

quod non

quod non tantum de seminibus leguminum, sed in totam agricolationem rationem dictum esse intelligendum est. Si modo longi temporis observatione comperimus, quod certe comperimus, eum malleolum, qui quatuor unas tulerit, deputatum, & in terram depositum à fecunditate materna sic degenerare, ut interdum singulis, nonnunquam etiam binis unis minus afferat. Inquā tum autem censemus defecturos eos, qui binos, aut ferè singulos foetus in matre tulerint, cum etiam faracissimam translationem sæpe reformident, itaque huius rationis demonstratorem magis esse me, quam inuētorē libenter profiteor, ne quis existimet fraudari maiores nostros laude merita, nam id ipsum censuisse eos non dubium est, quamuis nullo alio sit scripto proditum, exceptis quæ retulimus metris Virgilij. Et hic tamen ut de seminibus leguminum præcipiatur. Cur enim aut e duro natam uirgē, aut etiam ex fecundo malleolo, quem ipsi probassent, deorsam sagittam repudiabant, si nihil interesse dicebant, ex quo loco semina legerentur? Nunc, quia uim fecunditatis certis quasi membris inesse non dubitabant, itaque pampinarum, & sagittam uelut inutiles ad deponendum prudentissime damnaverunt. Quod si ita est, nihil dubium est multo magis ab his improbatum esse etiam illum palmitem, qui frugifero loco natus, fructum non attulisset. Nam, si sagittam, id est superiorem partem malleoli, uituperandam censebant, cum esset eadem pars surculi frugiferi, quanto magis uel ex optima uitis parte natum flagellum, si est sterile improbatum ab his, ratio ipsa declarat? Nisi tamen (quod est absurdum) crediderunt id translatum, et abscissum à sua stirpe, destitutumque materno alimento, frugiferum, quod in ipsa matre nequē fuisset. Atque hæc & forsitan pluribus dicta sunt, quæ exigebat ratio ueritatis, minus tamen multis, quæ postulabat prauæ detorta, et inueterata opinio rusticorum.

Quæ spectandæ qualitates in eo solo, quod uineæ destinaueris.
Cap. XI.

NUNC ad reliquum ordinem propositæ disputationis redeo. Sequitur hanc eligendi malleoli curam passionationis officium, si tamen ante de qualitate soli constiterit, nam eum quoque plurimum & bonitati, & largitati frugum conferre nihil dubium est, ac prius quàm ipsum perspiciamus, illud antiquissimum censemus, rudem potius eligendum agrum, si sit facultas, quam ubi fuerit seges, aut arbutum, nam de uinetis, quæ longo situ exoleuerunt, iter omnes authores constitit, pessima esse si ferere uelimus, quod & inferius solum pluribus radiabus sit impeditum, ac uelut irretitum, & adhuc non amisserit uirus, & at-

COLVMELLAE

riem illam uetustatis, quibus hebetata quasi aliquibus uenenis humus torpeat. Quia ob causam sylvestris ager praecipue est eligendus, qui etiam si fructetis, aut arboribus obsessus est, facile extricatur, quod sua pte natura quaecumq; gignuntur, non penitus nec in profundum radices agunt, sed per summum terrae dispergunt, atque deducunt, quibus ferro recisis, atq; extirpatis, parum, qd superest, inferioris soli raris licet effodere, & in fermentum congerere, atq; componere. si tamen rudis terra non sit, proximum est uacuum arboribus aruum. si nec hoc est, rarissimum arbustum, uel oliuetum quod non fuerit, maritum uineis designatur. Vltima est, ut dixi, conditio rethibilis uineae. nam si necessitas facere cogit, prius quicquid est residuae uitis extirpari debet. deinde totum solum sicut fimo, aut, si id non sit, alterius generis quam recentissimo stercoreari, atq; ita conuerti, & diligentissime refossas omnes radices in summum regeri, atq; comburi. Tunc rursus uel stercore uetusto, quia non gignit herbas, uel de uepribus egesta humo parastinatum large contegi. At ubi pura noua terra arboribus sunt libera, considerandum est, ante quam pastinemus, sicularis, nec ne sit terra. idq; facillime exploratur per stirpes, quae sua sponte proueniunt. Neque enim est ullum tandiu uiduum solum uirgultis, ut non aliquos surculos progeneret tanquam pyros sylvestres, & prunos, uel rubos certe. Nam haec quamuis genera spinarum sint, solent tamen fortia, & laeta, & grauida fructu consurgere. Igitur si non retorrida, & scabra, sed leuia, & nitida, & proluxa, foecundaq; uiderimus, eam intelligemus esse terram siculari. sed hoc in totum ad illud, quod uineis praecipue est idoneum, proprie considerandum, ut prius retuli, si facilis est humus, & modice resoluta, quam diximus pullam uocari, nec quia sola ea, sed quia sit habilis maxime uinetis. Quis enim uel mediocri agricolae nesciat etiam durissimum tophum, uel carbunculum, simulatq; sunt confracti, & in summo regestis tempestatibus, geluue, nec minus aestiuis putrescere caloribus, ac resolui, eosq; pulcherrime radices uitium per astatem refrigerare, succumq; retinere? quae res alendo surculo sunt accommodatissimae. Simili quoq; de causa probari solutam glaream, calculosumq; agrum, & mobilem lapidem, si tamen haec pingui glebae permixta sunt, nam eadem ieiuna maxime culpantur. Est autem (ut mea fert opinio) uineis amicus etiam silex, cui superpositum est modicum terrenum, quia frigidus, & tenax humoris per ortum caniculae non patitur sistere radices. Hicinius quidem secutus Tremellium praecipue montium ima, quae uerticibus defluentem humum receperint, uel etiam ualles, quae fluminum allunie, & inundationibus

undationibus concreuerint, aptas esse vineis assueuerat, me non dissen-
tiente. Cretoſa humus utilis habetur uiti, nam per ſe ipſa creta, qua
utuntur figuli, quamq; nōnulli argillam uocant, inimiciſſima eſt. nec
nimis ieiunus ſabulo, & quicquid, ut ait Iulius Atricius, retorridum
ſurculū facit. Id autem ſolum uel uliginoſum eſt, uel ſalſum, uel ama-
rum, & uel ſiticoſum, & peraridum. Nigrum tamen, & rutilum
ſabulone, qui ſit humidæ terræ permixtus, probauerunt antiqui, nā
atrbunculoſum agrum, niſi ſtercore iuues, macras uineas efficiere di-
xerunt. Grauius eſt rubrica, ut idem Atricius ait, & ad comprehendē-
dum radicibus iniqua. Sed alit eadem uitem, cum tenuit, uerum eſt in
opere difficilius, quod neq; humentein fodere poſſis, quod ſit glutino-
ſiſſima, nec nimium ſiccam, quia ultra modum prædura.

Quæ Iulius Græcinus tradiderit de terra uineali. Cap. XII.

SED ne nunc per infinitas terreni ſpecies euagemur, non intem-
peſtue commemorabimus Iulij Græcinus conſcriptam uelut formu-
lam, ad quam poſita eſt limitatio terræ uinealis. Idem enim Græci-
nus ſic ait. Eſſe aliquam terram calidam, uel frigidam, humidam, uel
ſiccam, raram, uel denſam, leuem, aut grauem, pinguem, aut macram.
ſed neque nimium calidum ſolum poſſe tolerare uitem, quia inurat,
neque prægelidum, quoniam uelut ſtupentes, & congelatas radices
nimio frigore moueri non ſinat, neque humidum, quoniā cum ſe pro-
nuunt uites, modico tempore euocant humorem terræ iuſto maiore, qui
putrefacit depoſita ſemina. Rurſus nimiam ſiccitatem deſtruere plan-
tas dicit naturali alimento, aut in totum necare, aut ſcabras, & retorri-
das facere. Perdenſam humum cœleſtes aquas non ſorbere, nec facile
perflari, ſacillime perrumpi, & præbere rimas, quibus ſol ad radi-
ces ſtirpiū penetret. eademq; uelut conclauiſa, & coarctata ſemina cō-
primere, atq; ſtrangulare. Raram ſupra modum uelut per inſundi-
bulum transmittere imbres, & ſole, ac uento penitus ſicari, atq; ex-
areſcere. Grauem terram uix ulla cultura uincibilem, leuem uix ulla
ſuſtineri, pinguiſſimam, et lætiſſimā luxuria, macram, ac tenuē ieiunio
laborare. Opus eſt inq; inter has tam diuerſas inæqualitates magno
temperamento, quod in corporibus quoq; noſtris deſyderatur, quorū
bona ualeitudo calidi, & frigidi, humidī, & aridi, denſi, et rari, certo,
& quaſi examinato modo continetur. Nec tamen hoc temperamentū
in terra, quæ uineis deſtinetur, pari momento libratum eſſe debere ait,
ſed in alterā partem propenſius, ut calidior terra ſit, quā frigidior,
ſicior quā humidior, rarior quā denſior, & ſiqua ſunt his ſimi-

COLVMELLAE

lia, ad quæ contemplationem suam dirigat, qui uineas instituet. quæ cuncta (sicut ego reor) magis pro sunt, cum suffragatur etiam status cœli, cuius regionem, quam spectare debeant uineæ, uetus est dissensio, Saferna maxime probante solis ortum, mox deinde meridiem, tum occasum, Tremellio Scrofa præcipuam positionem meridianam censente, Virgilio de industria oactum sic repudiante.

Ne ue tibi ad solem uergant uineta cadentem.

Democrito, & Magone laudantibus cœli plagam septentrionalem, quia existiment ei subiectas feracissimas fieri uineas, quæ tamen bonitate uini superentur. Nobis in uniuersum præcipere optimum uisum est, ut in locis frigidis meridiano uineta subiiciantur, tepidis orienti aduertantur, si tamen non infestabuntur austris, eurisq; uelut ora maritimæ in Bætica. Sin autem regiones prædictis uentis fuerint obnoxie, melius aquiloni, uel fauonio committentur, nam feruētibus prouincijs, ut Aegypto, & Numidia, uni septentrioni rectius opponentur, quibus omnibus diligenter exploratis, tum demum passionem suscipiemus.

Quomodo terra passionetur.

Cap. XIII.

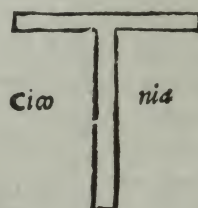
EIVS autem ratio cum Italici generis futuris agricolis, tum etiam prouincialibus tradenda est, quoniam in longinquis, & remotis regionibus istud genus uertendi, & subigendi agri minime usurpatur, sed aut scrobibus, aut sulcis uineæ plerunque conferuntur. Scrobibus uineta sic ponuntur. Quibus uitem mos est scrobibus deponere fere per tres longitudinis pedes, perq; duos in altitudinem cauato solo quantum latitudo ferramenti patitur, malleolos utrinque iusta latera fossarum consternunt, et aduersis scrobiū frontibus curuatos erigunt, duabusq; gēnis supra terrā eminare passi reposita humo cætera coæquant, quæ faciunt in eadē linea intermissis totidē pedū scamnis, dum peragant ordinem. Tū deinde relicto spatio prout cuiq; mos est uineas colenti, uel aratro, uel bidente, persequentes ordinem insistant. Et si fossore tantum terra uersetur, minimum est quinque pedum interordinium, septem maximum. Sin bubus, & aratro, minimum est septem pedum, satis amplum decem. Nonnulli tamen omnem uitem per denos pedes in quincuncem disponunt, ut more noualium terra transuersis, aduersisq; sulcas profundatur. Id genus uineta non conducat agricola, nisi ubi lætissimo solo uitis amplo incremento consurgit. At qui passionem impensam reformidant, sed aliqua tamē parte passionem imitari student, paribus alternis omissis spatijs, senum pedum latitudinis sulcos dirigunt. fodiuntq; & exaltant in tres pedes, ac per latera fossarum uitem, uel malleolum disponunt.

ANARIUS

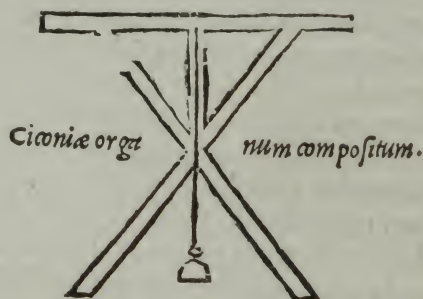
Auarius quidam dupondio & dodrante altum sulcum, latum pedum
 quinque faciunt. deinde ter tanto amplius spatium crudi relinquant.
 atque ita sequentem sulcum infodiunt. quod cum per definitum uine-
 tis locum fecerint in lateribus sulcorum uiuic radices, uel decisos quam
 recentissimos palmites nouellos erigunt, consitis compluribus inter or-
 dinaria semina malleolis, quos posteaquam conualuerint crudo solo
 quod emissum est, transuersis scrobibus propagent, atque ordinent
 uineam paribus interuallis. sed eae, quas retulimus, uinearum satio-
 nes, pro natura, & benignitate cuiusque regionis aut usurpandae, aut re-
 pudiandae sunt nobis. Nunc pastinandi agri propositum est ratio-
 nem tradere. Ac primum ex omni siue arbusiuo, siue syluestri loco,
 quem uineis destinauerimus, omnis frutex, atque arbor erui, & sum-
 moueri debet, ne postea fossorem moretur, ne uel iam pastinatum so-
 lum iacentibus mollibus imprimatur, & ex portantium rames, atque
 truncos ingressu proculcetur. Neque enim parum refert suspensissimum
 esse pastinatum, & si fieri possit, uestigio quoque inuiolatum, ut mota
 aequaliter humus nouelli seminis radicibus quancunque in partem pro-
 repserint, molliter cedat, ne incrementa duritia sua reuerberet, sed te-
 nero uelut nutritio sinu recipiat, & coelestes admittat imbres. eosque
 alendis seminibus dispense. ac suis omnibus partibus ad educandam
 prolem nouam conspiret. Campestris locus alte duos pedes, & semis-
 sem infodiendus est, accliuus regio tres. Præruptior uero collis uel in-
 quatuor pedes uertendus, quoniam cum a superiore parte in inferior-
 rem detrahatur humus, uix iustum pastinationi præbet regestum. nisi
 multo editiorem ripam, quam in plano feceris. Rursus depressis ualli-
 bus minus alte duobus pedibus deponi uineam non placet. Nam præ-
 stat non conferere, quam in summa terra suspendere. Nisi tamen si sca-
 torigo palustris obuia (sicut in agro raennate) plus, quam sesqui pe-
 dem prohibeat infodere. Primum autem prædicti operis exordium est, non
 ut huius temporis plerique faciunt agricolæ, sulcum puilatim exaltare,
 & ita secundo, uel tertio gradu puenire ad destinatam pastinationis
 altitudinem. sed protinus aequaliter linea posita rectis lateribus ppe-
 tuam fossam educere, & post tergum motam humum componere, atque in-
 tantum deprimere, donec altitudinis mensuram datam ceperit. tum per
 omne spatium gradus aequaliter mouenda linea est, obtinendumque ut eae-
 dem latitudo in imo reddatur, quæ coepta est in summo. opus est autem
 perito, ac uigilante exactore, qui ripam erigi iubeat, sulcumque uacuari,
 ac totum spatium crudi soli cum emota iam terra committi, sicut præce-
 pi superiore libro, cum arandi rationem traderem, monendo ne cubi

COLVMELLÆ

scamna omittantur, & quod est durum, summis glebis obtegatur. sed huic operi exigendo quasi quandam machinam commenti maiores nostri, regulam fabricauerunt, in cuius latere uirgula prominens ad eam altitudinem, qua deprimi sulcum oportet, contingit summam ripæ partem. Id genus mensuræ ciconiam uocant rustici.



Sed ea quoque fraudem recipit, quoniā plurimum interest, utrum eam pronam, an rectam ponas. nos itaque huic machinæ quasdam partes adiecinus, quæ contendētium litem, disputationemque dirimerent. nam duas regulas eius latitudinis, qua passimater sulcum factururus est in speciem græcæ literæ X decusauimus, atque ita mediæ parti, qua regulæ connittuntur, antiquam illam ciconiam infiximus, ut tanquam suppositæ basi ad perpendicularum normata insisteret. deinde trāsuer sæ quæ est in latere uirgulæ fabrilem libellam supposuimus.



Sic compositum organum, cum in sulcum demissum est, litem domini, & conductoris sine iniuria deducit. nam stella, quā diximus græcæ literæ faciæ obtinere, pariter imæ fossæ solū metitur, atque plibrat, quæ siue pronū, seu resupinū est, positione machinæ deprehenditur. quippe prædictæ uirgulæ supposita libella alterutrum ostendit, nec patitur exacterè operis, decipi: sic præsum, et plibratū opus in similitudinē uernacti semper

procedit. tātūq; spatij līea promotā occupatur, q̄tū effossus sulcus lōg
tudis, ac latitudis obiect, atq; id genus prae parādi soli probatissimū ē.
Quot modis vitis ponatur aut in prouincijs, aut in Italia. Ca. XIII.

SEQUITVR opus uineae conferendae, quae uel uere, uel autu-
mno tēpestiue deponitur. Vere melius, si aut pluuus, aut frigidus sta-
tus coeli est, aut ager pinguis, aut campestris, et uliginosa planities. rur-
sus autūno si siccā, si calida est aeris qualitas, si exilis, atq; aridus cam-
pus, si macer, praeruptusue collis. uernaeq; positiois dies ferē quadra-
ginta sunt ab idibus februarijs usq; in ægnoctiū. rursum autūnalis ab
idibus Octob. in Cal. Decēbres. Sationis autē duo genera malleoli, uel
uiuiradias, qđ utrunq; ab agricolis usurpatur, et in prouincijs magis
malleoli. neq; n. seminarijs studēt, nec usum habent faciendae uiuiradi-
as. hāc sationē cultores Italiæ pleriq; iure improbauerūt, cū plurimis
dotibus praestet uiuiradix. nā minus interit, cū et calorē, et frigus, et
ceteras tēpestates propter firmitatē facilius sustineat. deinde adolescit
maturius, ex quo euenit, ut celerius quoq; sit tempestiua edendis fru-
ctibus, tum etiam nihil dubium est saepius translaturum. potest tamen
malleolus protinus inuicem uiuiradias conferi soluta, et facili terra.
ceterum densa, et grauis utique uitem desyderat.
Meliores esse positionem pastinato solo, quā nouali. Cap. XV.

SERITVR ergo prius i emūdata, inoatataq; et aequata pastina-
tione, macro solo qnis pedibus inter ordines omissis, mediocri, senis, in
pingui uero septenū pedū spatia danda sunt, quo largiora uacent iter-
ualla, p quae frequentes, prolixaeq; materiae diffundantur. hāc in qn-
cuncem uinearū metatio expeditissima ratioe conficitur. qppe linea p
totidē pedes, quot destinaueris interordiniorū spatijs purpura, uel quo
libet alio cōspicuo colore insuitur. eaq; sic denotata prepastinatū iten-
ditur, et iuxta purpurā calamus defigitur. atq; ita paribus spatijs or-
dines diriguntur. qđ deinde cum est factū, fossor insequitur, scrobēq; alter-
nis omissis p ordinē spatijs a calamo ad proximū calamū nō minus al-
tū q̄ duos pedes et semissēm planis locis refodit, ac cliuibz in dupodiū
et dodrātem, praecipitibus etiā in tres pedes. in hanc mensurā scrobi-
bus depressis uiuiradices ita deponuntur, ut a media scrobe singulae et i
diuersum sternantur, et cōtrarijs frōdibus fossarū ad calamos eriguntur.
Satoris autē officinū est primum q̄recentissimā, et si fieri possit, eodē
momento, quo ferere uelit, de seminario trāsferre plātā diligēter exēptā
et integrā. deinde eā uelut ueteranā uitem totā exputare, et ad unā ma-
teriā firmissimā redigere, nodosq; et cicatrices alleuare. si quae etiā ra-
dices (quod maxime cauedū est, ne fiat in eximendo) laborauerint, eas

COLVMELLAE

amputare, sic deinde curuatam deponere, ne duarum uitium radices implicentur. id enim uitare facile est per inum solum iuxta diuersa latera fossarum dispositis paucis lapidibus, qui singuli non excedant quinque librale pondus. Hi uidentur (ut Mago prodit) et aquas hyemis, et uapores aestatis propulsare radiabus. quem secutus Virgilius tutari semina, et muniri sic praecipit, aut lapidem bibulum, aut squalentes infode conchas. et paulopost.

- Iamq; reperti

Qui saxo super, atque ingentis pondere testae
Urgerent. hoc effusos munimen ad imbres,
Hoc ubi hiulca siti findit canis aestifer arua.

idemq; poenus author probat uinacea permista stercore depositis seminibus in scrobem uires mouere, quod illa prouocent, et eliciant nouas radículas. hoc per hyemem frigentem, et humidam scrobibus inferre calorem tempestuum, ac per aestatem uiuentibus alimentum, et humorem praebere. Si uero solum, cui uitis committitur, uidetur exile, longius accersitam pinguem humum scrobibus inferre censet. quod an expediat, regionis annona, operarumq; ratio nos docebit.

Quae mensura pastinandi soli abunde sit uincis. Cap. XVI.

EXIGVE humidum pastinatum sationi conuenit. melius tamen uel arido, quam lutofo semen committitur. idq; cum supra summam scrobem compluribus internodijs productum est, quod de cacumine superest, duabus gemmis tantum supra terram relictis amputatur, et ingesta humo scrobis completur. Coaequato, deinceps pastinato malleolus ordinarijs uitis interserendus est. eumq; sat erit medio spatio, quod uacat inter uites per imam lineam depangere. Sic enim melius et ipse conualescet, et ordinarijs seminibus modice uacuum solum ad culturam praebit iter. in eadem deinde linea, in qua uiuiradix obtinebit ordinem suum, praesidij causa quorum ex numero propagare possit in locum demortuae uitis, quinque malleoli pangendi sunt, per spatium pedis, isq; pes a medio interordinio sumitur, ut ab utraque parte paribus interuallis distent. tali consitioni Iulius Atticus abunde putat esse malleolorum sexdecim millia. Nos tamen plus quatuor millibus contenti sumus, quia negligentia cultorum magna pars deperit, et interitu seminum caetera, quae uirent, rarescunt.

Quemadmodum, et quo tempore uitis serenda sit. Cap. XVII.

DE positione surculi non minima disputatio fuit inter authores. quidam totum flagellum sicut erat matri detractum crediderunt sationi conuenire. idq; per gemmas quinas, uel etiam senas partiti compluribus taleolas terrae mandauerunt. Quod ego minime probo,

magisq; assentior his authoribus, qui negauerunt esse idoneam frugibus superiorem partem materiae, solamq; eam, quae est iuncta cum uetere sarmento, probauerunt. Ceterum omnem sagittam repudiauerunt. Sagittam rustici uocant nouissimam partem surculi, siue quae longius recessit a matre, & quasi emicxit, atq; prosiluit, seu quia cacumine attenuata praedicti teli specie gerit. Hæc ergo prudentissimi agricolæ negauerunt conferri debere. nec tamen sententiae suae rationem nobis prodiderunt, uidelicet quæ ipsis in re rustica multum callentibus prompta erat, & ante oculos penè exposita. omnis enim fecundus pampinus intra quintam, aut sextam gemmam fructu exuberat, reliqua parte quamuis longissima uel cessat, uel per exiguos ostendit racemos. quam ob causam sterilitas cacuminis iure ab antiq; incusata est. Malleolus autem sic ab iisdem pangebatur, ut nouello sarmento pars aliqua ueteris hæreret. sed hanc positionem damnavit usus. nam quicquid ex uetere materia relictum erat, depressum, atq; obrutum celeriter humore putrescebat. proximasq; radices teneras, & uix dum prurumpentes uitio suo enecabat. quod cum acciderat, superior pars seminis retorrescebat. Mox Iulius Atticus, & Cornelius Celsus ætatis nostræ celeberrimi authores patrem, atq; filium safernæ secuti, quicquid residui fuit ex uetere palma per ipsam commissuram, qua nascitur materia noua, rescuerunt, atque ita cum suo capitulo sarmentum deprefferunt.

Quæ obseruare debet, qui uitem ponit.

Cap. XVIII.

SED Iulius Atticus prætorto capite, & recuruato, ne pashtum effragat, prædictum semen demersit. Pashtum uocant agricolæ feramentum bifurcum, quo semina panguntur. unde etiam repashtatæ dictæ fuere uineæ ueteres, quæ refodiebantur. hæc enim propria appellatio restibilis uineti erat. nunc antiquitatis imprudens consuetudo quicquid emoti soli uineis præparatur, repashtatum uocat. sed redeamus ad propositum, uitiosa est (ut mea fert opinio) Iulij Attici satio, quæ contortis capitibus malleolomm recipit. eiusq; rei uitandæ nō una ratio est. Primum, quod nulla stirps ante quàm deponatur, uexata, & infracta melius prouenit, quàm quæ integra, & inuiolata sine iniuria deposita est. deinde quicquid recuruum, & sursum uersus spectans, demersum est. cum tempesthuum eximitur, in modum hamu repugnat obliquantis fossori. et uelut uncus infixus solo ante quàm extrahatur, prærumpitur. nam fragilis est ea parte materia, qua torta, & recuruata cum deponeretur, cœperat uitium, propter quod per fra-

COLVMELLAE

etiam maiorem partem radicum amittit. sed ut incommoda ista praeterea, certe illud, quod est inimicissimum, dissimulare nequeo. nam paulo ante cum de summa parte sarmenti disputarem, quam sagittam dixeram uocitari, colligebam fore intra quintam, uel sextam gemmam, quae sint proximae ueteri sarmento fructus medij. Hanc ergo facundam partem consumit, quae contorquet malleolum, quoniam et ea pars, quae duplicatur, tres gemmas, uel quatuor obtinet, et reliqui duo, uel tres fructuarij oculi penitus in terram deprimantur, uersi quae non materias, sed radices creant. ita euenit, ut quod in salicto conferendo uitaueramus, id sequamur in eiusmodi malleolo, quem necesse est facere longiorem, si uolumus detortum depangere. nec dubium, quoniam gemmae acuminis proximae, quae sunt in facunda, in eo reliquantur, ex quibus pampini pullulant uel steriles, uel certe minus feraces, quos rustici uocant racemarios. quid quod plurimum interest, ut malleolus, qui deponitur ea parte, quae est a matre decussus, coalescat, et celeriter cicatricem ducat. nam si id factum non est, uelut per fistulam, ita per apertam uitae medullam nimis humor trahitur, idemque truncum cauat unde formicis, alijsque animalibus, quae putrefaciunt crura uitium, latebrae praebentur. hoc autem euenit retortis seminibus. cum enim per exemptionem imae partes eorum perfractae sunt, apertae medullae deponuntur. atque irrepentibus aquis praedictisque animalibus celeriter senscunt, quare pangendi optima est ratio recti malleoli, cuius innum caput, cum confectum est bifurco passum, angustis faucibus ferramenti facile continetur, ac deprimatur. idque sarmentum sic depressum citius coalescat. Nam et radices e capite, quae reasum est, aequae mittit. quae cum excreuerunt, cicatricem obducunt, et alioquin plaga ipsa deorsum spectans non tantum recipit humorem, quantum illa, quae reflexa, et resupina more infundibuli per medullam transmittit quicquid aquarum coelestium superfluit.

Quam longus debet esse malleolus.

Cap. XIX.

LONGITUDO, quae debeat esse malleoli, parum certe est, quoniam siue crebras gemmas habet, breuior faciendus est, seu raras longior, attamen nec maior pede, nec dodrante minor esse debet. hic ne per summa terrae sitiatis aestatibus, ille ne depressus altius cum adoleuerit, exemptionem difficilem praebet. sed haec in plano. nam in cliuosis, ubi terra decurrit, potest palmpedalis deponi uallis et uliginosi campi situ serimus etiam trigemmem, qui est paulo minor dodrante, longior utique semipede. isque non ab eo trigemmis dictus est, quod

omnino trium oculorum est, cum fere circa plagam, qua matri ab-
 scissus est, plenus sit gemmarum, sed quod his exceptis, quibus est fre-
 quens in ipso capite, tres deinceps articulos, totidemq; gemmas ha-
 bet. super cetera illud quoque siue malleolum, siue uivradicem serē
 tem praecone, ne semina exarescant, immodicum uentum, solemq;
 uitare, qui uterque non incommode arcetur obiectu uestis, aut cuius-
 libet densi tegminis. Veruntamen praestat eligere sationi silentis uel
 certe placidi spiritus diem. nam sol umbraculis facile depellitur.
 sed illud etiam, quod non dum tradidimus, ante quam disputatio-
 ni clausulam imponamus, dicendum est, an plurium generum ui-
 tes habendae sint, eaq; separatae, & distinctae specialiter, an con-
 fusae, & mixtae ceteruatim. prius differemus de eo, quod primum
 proposuimus.

Quot genera uitium ponenda sint.

Cap. XX.

PRUDENTIS igitur agricolae est uitem, quam praecipue pro-
 bauerit, nulla interuentione alterius notae stirpe conferere, numerumq;
 quamaximum eius semper augere. sed providentis est, diuersa quoq;
 genera deponere. neque enim unquam sic mitis, ac temperatus est an-
 nus, ut nullo incommodo uexet aliquod uitis genus siue enim sicus est,
 id, quod humore proficiat, cōtristatur, seu pluuius, quod siccitatibus gau-
 det, seu frigidus, & pruinosus, quod non est patiens uredinis, seu fer-
 uens, quod uaporem non sustinet. Ac ne nunc mille tempestatum inui-
 rias persequar, semper est aliquid, quod uineas offendat. igitur si unū
 genus seuerimus, cum id acciderit, quod ei noxium est, tota uindemia
 priuabimur, aequae enim ullum erit subsidium, cui diuersarum nota-
 rum stirpes non fuerint. at si uarij generis uineta fecerimus, aliquid
 ex ijs inuiolatum erit, quod fructum perferat. nec tamen ea causa nos
 debet compellere ad multas uitium uarietates, sed quod indicaueri-
 mus eximum genus, id quantae multitudinis possumus, efficamus.
 quod deinde proximum a primo, tum quod est tertiae notae, uel quar-
 tae, quodq; eatenus uelut lectarum quoddam contenti simus tetartaeo,
 satis est enim per quatuor, uel summum quinque genera uindemiae for-
 tunam opperiri. de altero, quod mox proposueram, nihil dubito, quin
 per species digerendae uites, deponendaeq; sint in proprios hortos se-
 mitis, ac decumanis distinguendae. nec quod ipse potueram a meis
 familiaribus obtinere, ut ante me quisquam eorum, qui quamma-
 xime id probauerit, effecerit. Est enim omnium rusticorum ope-
 rum difficillimum, quia & summam diligentiam legendis desiderat

COLVMELLAE

feminibus, & nonnihil discernendis, in quo maxima plerumque felicitate, & prudentia opus est. sed interdum (quod ait diuinus author Plato) rei nos pulchritudo trahit, uel ea consuetudine, quae propter infirmitatem commortalis naturae cōsequi nequeamus. Istud tamen si aetas suppetat, et scientia, facultasque cum uoluntate congruant, non egerri me perficiemus, quamuis non omnino minimo aetatis spatio perseuerandum sit, ut magnus numerus per aliquot annos discernatur. neque enim omne tempus permittit eius rei iudicium. nam uites, quae propter similitudinem coloris, aut trunci, flagellorumue diuinae nequeunt, maturo fructu, folijsque declarantur, quam tamen diligentiam nisi per ipsum patremfamilias exhiberi posse non affirmauerim. nam credidisse uillico, uel etiam uinitori secordis est, cum quod longe sit facilius, adhuc per paucissimis agricolis contigerit, ut nigri uini stirpe careant, quam uis color una possit uel ab imprudentissimo deprehendi.

Utrum distinctis generibus uitium horti conferendi sint. Cap. XXI.

ILLA Tamen una mihi ratio suppetit, celerrime quod proposuimus efficiendi, si sint ueteranae uinae, ut separatorum surculorum cuiusque generis singulos hortos inseramus, sic paucis annis multa nos millia mallicolorum ex insitis percepturos. atque ita discretis semina per regiones consituros, nihil dubito. eius porro faciendae rei nos utilitas multis de causis compellere potest. & ut a leuioribus incipiam, primum quod ad omnem rationem uitae non solum agricolationis, sed cuiusque disciplinae, prudentem delectant impensius ea, quae proprijs generibus distinguuntur, quam quae passim uelut abiecta, & quodam acervo confusa sunt. Deinde quod uel alienissimus rusticae uitae, si in agrum tempestiue constitum ueniat, summa cum uoluptate, naturae benignitatem miretur, cum istinc bituricae fructibus opimae, hinc pares ijs haec uolae respondent. illinc arcellae, rursum illinc spioniae, basilicae uel conueniant, quibus alma tellus annua uice (uelut aeterno quodam puerperio) laeta, mortalibus distenta musto demittit ubera. inter quae fauente libero foetis palmitibus, uel generis albi, uel flauentis, ac rutili, uel purpureo nitore micantis, undique uersicoloribus pomis grauidus collucet autumnus sed haec quamuis plurimum delectent, utilitas tamen uincit uoluptatem. Nam & paterfamilias libentius ad spectaculum rei suae quanto est ea luculentior descendit. & quod de sacro numine poeta dicit,

Et quocumque deus circum caput eget honestum.

Verum quocumque domini praesentis oculi frequenter accipere, in ea parte

parte maiorem in modum fructus exuberat. sed omitto illud, quod in
 descriptis etiam vitibus contingere potest, illa quæ sunt maxime spe-
 ctanda, persequar. Diverse notæ stirpes nec pariter deflorescunt, nec
 ad maturitatem simul perueniunt. Quam ob causam, qui separata ge-
 neribus uineta non habet, patiatur alterum incommodum necesse est,
 ut aut serum fructum cum præcoque eleuet, quæ res mox acorem fa-
 cit, aut si maturitatem serotini expectet, amittat uindemiâ præcoquæ,
 quæ plerumque populationibus uolocrum, pluuijsq; aut uentis læsa
 sita dilabatur. Si uero interiectibus capere cuiusq; generis fructum
 aueat, primum necesse est, ut uindemiatorum aleam subeat, neq; enim
 singulis totidem antistites dare potest, qui obseruent, quicq; præcipiant,
 ne acerbæ uinæ cum maturis demetantur. deinde etiam quarum utrius
 maturitas competit, cum diuersæ notæ sint, melioris gustus ab deterio-
 re corrumpitur, confususq; in unum multarum sapor, uetus statis im-
 patiens fit. atq; ideo necessitas cogit agricolam musti annonam ex-
 pedire, cum plurimum pretio accedat, si uenditio uel in annum, uel
 in æstatem certe differri possit. Iam illa generum separatio summam
 commoditatem habet, quod uinitor suam cuiq; facilius putationē red-
 det, cum scit cuius notæ sit hortus, quæ deputet. idq; in uineis nō con-
 semineis obseruari difficile est, quia maior pars putationis per id tem-
 pus administratur, quo uitis neque folium notabile gerit, ac multum
 interest plures ne, an pauciores materias pro natura cuiusque stirpis
 uinitor summittat, prolixis uel flagellis incitet, an angusta putatione
 uitem coerceat. Quin etiam quam cæli partem spectat genus quodq;
 uineti plurimum refert, neque enim omni calido statu, nec rursus frigi-
 do lætatur, sed est proprietas in surculis, ut alij meridiano axe conui-
 lescant, quia rigore utiantur. alij septentrionem desyderent, quia con-
 tristantur æstu, quidam temperamento lætentur orientis, uel occiden-
 tis. Has differentias seruat pro situ, et positione locorum, qui genera
 per hortos separat. Illam quoq; nō exigua sequitur utilitatem, quod
 et laborem uindemiæ minorem patitur, et sumptum. Nam et quæ
 maturescere incipiunt, tempestiue leguntur, et quæ non dum maturi-
 tatem ceperunt uinæ, sine dispendio differuntur. Nec pariter uetus, atq;
 tempestiuus fructus præcipitat uindemiā, cogitq; plures operas
 quātocunq; pretio conducere. Iam et illud magnæ dotis est posse gu-
 stum cuiusq; generis non mustum, sed uere merum condere, ac se para-
 tim reponere siue est ille bituricus, seu basilicus, seu spionicus. quæ gene-
 ra cum sic diuisa sunt, quia nihil interuenit diuersæ naturæ, quod
 repugnet, per potus tamen nobilitantur, neque enim post annos quin-

COLVMELLAE

decim, uel paulo plures deprehendi potest ignobilitas in gustu, quoniam fere omne uinum post id tempus eam qualitatem sortitur, ut uetustate acquirat bonitatem. Quare, ut dicere institimus, utilissima est generum dispositio, quam si tamen obtinere non possis, secunda est ratio, ut diuersae notae non alias conseras uites, quam quae saporem consimilem, fructumque maturitatis eiusdem praebeant. Potes iam (si te cura pomorum tangit) ultimis ordinibus in ea uineti fine, quae subiacet septentrionibus, ne cum increuerint, obumbrent, acumina ficorum, pyrorum uel, et malorum depangere, quae uel inferas interposito bini spatio, uel, si generosa sint, adulta transferas. Haec de positione uinearum. Superest pars antiquissima, ut praecipiamus etiam cultus earum, de quibus sequenti uolumine pluribus differemus.

LVCII IVNII MODERATI COLVMELLAE DE RE RVSTICA LIBER QVARTVS.

Contra opinionem Attici, et Celsi non esse satis altos scrobes bipedaneos uineaticis seminibus. Cap. I.

VM DE VINEIS conferendis librum a me scriptum Publi Siluine compluribus agricolationis studiosis relegisses, quosdam repertos esse ais, qui caetera quidem nostra praecepta laudassent, unum tamen, atque alterum reprehendissent, quippe seminibus uineaticis nimium me profundos censuisse fieri scrobes adiecto dodrante super altitudinem bipedaneam, quam Celsus, et Atticus prodiderat, singulasque uiuiradices singulis adminiculis parum prudenter contribuisse, cum permisserint idem illi authores minore sumptu gemmis diductis duo continua per ordinem uestire pedamenta, quae utraque ambigam magis habent aestimationem, quam ueram. Etenim (ut quod prius proposui prius refellam) si contenti bipedanea scrobe futuri sumus, quid ita censemus alius pastinare tam humili mensura uitem posituri? Dicit aliquis, ut sit inferior tenera subiaccens terra, quae non arceat, nec duritie sua repellat nouas irrepentes radículas. Istud quidem contingere potest etiam si ager bipalio moueatur, et deprimantur semina in regesto, quod est fermentatum, plus dupondio semisse. nam semper in plano refusus

eggetur

egesta humus tumidior est, quàm gradus soli crudi. nec sanè positio
 seminum sibi altum cubile subterni desiderat. Verum abunde est
 semipedaneam consitis resolutam vitibus terram subijcere, quæ ue-
 lut hospitali, atque etiam materno sinu recipiat incrementa uirentiũ.
 Exemplum eius rei capiamus in arbusco, ubi cum scrobes defodimus,
 admodum exigui pulueris uiuiradici subijcimus. Verior igitur causa
 est depressius pastinandi, quoniam iugata uineta melius consurgunt
 altioribus demissa scrobibus, nam bipedanei uix etiam provinciali-
 bus a agricolis approbari possunt, apud quos humili statu uitis plerũq;
 iuxta terram coeretur. Cumq; uigo destinatur, altiore fundamento
 stabilienda sit, & si modo scandit excelsius, plus alimenti, terræq; de-
 siderat. Et ideo in maritandis arboribus nemo minorem bipeda-
 nea scrobem uitis comparat. Cæterum illa parum prosunt agri-
 colarum studio præcipua commoda humilis positionis, quod & celeri-
 ter adolescant semina, quæ non fatigantur multo soli pressa pondere,
 fiantq; uberiora, quæ leuiter suspensa sunt. Nam utraque ista Iulij
 Attia ratio conuincitur exemplo arbuscæ positionis, quæ scilicet
 multo ualidiorem, fertilioremq; stirpem reddit, quod non facerent, si
 non laborarent altius demersa semina. Quid quod repastinata hu-
 mus, dum est recens soluta, laxaq; uelut fermento quodam intumescit?
 cum deinde non longissimam cepit uetustatem, condensata subsidit, ac
 uelut innatantes radices uitium summo solo destruit? Hoc autem mi-
 nus accidit nostræ sationi, in qua maiore mēsurā uitis demittitur. Nā
 quod in profundo semina frigore laborare dicuntur, nos quoque non
 diffitemur. Sed non est dupondij, & dodrantis altitudo, quæ istud
 efficere possit, cum præsertim, quod paulo ante retulimus, depressior
 arbuscæ uitis satio tamen effugiat prædictum incommodum.

Non oportere unius uiuiradici duos palos uestire, sed singula semina
 singulis adminiculis esse contribuenda. Cap. II.

ALTERVM illud, quod minori impensa duos palos unius se-
 minis flagellis censent maritari, falsum est. Siue enim caput ipsum
 demortuum est, duo uideantur statumna, & mox uiuiradices toti-
 dem substituendæ sunt, quæ numero suo rationem cultoris onerant.
 Siue uiuit, & ut sæpe uenit uel nigri est generis, uel parum fertilis,
 non in uno, sed in pluribus pedimentis fructus claudicat, quanquā
 etiam generosæ stirpis uitem sic in duos palos diuisam rerū rusticarū
 prudentiores existimant minus fertilem fore, quæ cratem factura sit.

COLVMELLAE

Et ideo ueteres uineas mergis propagare potius, quam totas sternere idem ipse Atticus præcipit, quod mergi mox facile radican-
tur. ita ut quæq; uitis suis radicibus tanquam proprijs fundamentis innita-
tur. Hæc autem, quæ toto prostrata corpore cum inferius solum quasi
cancellauit, atq; irretiuit, cratem facit, & pluribus radicibus inter se
connexis angitur, nec aliter quam si multis palmitibus grauata defi-
at. Quare per omnia prætulerim duobus potius seminibus depositis,
quam unico periclitari, nec id uelut compendium consecrari, quod in
utranque partem longe maius afferre possit dispendiũ. Sed iam prio-
ris libri disputatio repetit à nobis promissum sequentis exordium.

Novam consitionem uineæ, nisi magna, & assidua cultura adiune-
tur celeriter interire. Cap. III.

IN OMNI genere impensarum (sicut ait Græcinus) plerique
noua opera fortius auspicantur, quam tuentur perfectã. Nã quidã, ut
inquit, ab incohato domos extruunt, nec pædificatis cultum adhibet.
Nonnulli strenue fabricant nauigia, nec consummata perinde instruunt
armamentis, ministrisq; quosdam emacitas in armentis, quosdã exer-
cet in comparandis mancipijs, sed ipsæ tuendis, nulla cura tangit.
Multi etiam beneficia, quæ in amicos contulerunt, leuitate destruunt.
Ac ne ista siluine miremur, liberos suos nonnulli inuptijs, uotisq; quæ
sitos auare nutriunt, nec disciplinis, uel cæteris corporis excolunt in-
strumentis. Quid ipsi colligunt, scilicet plerumque simili genere pec-
cari etiam ab agricolis, qui pulcherrime positas uineas ante quam pu-
bescant, uarijs ex causis destituunt. Alij sumptum annuũ refugien-
tes, & hunc primũ redditum certissimum existimantes impendere ni-
hil, quasi planè fuerit necesse uineas facere, quas mox auaritia de-
fererent. Nonnulli magna potius, quam culta uineta possidere pul-
chrum esse ducunt. Cognoui iam plurimos, qui persuasum haberent,
agrum bonus, ac malis rationibus colendum. At ego, cum omne ge-
nus ruris, nisi diligenti cura, sciteq; exerceatur, fructuosum esse non
posse iudicem, tum uel maxime uineas. Res enim est tenera, infirma,
iniuriæ maxime impatiens, quæ plerumq; nimio labore, & ubertate
consumitur, peritq; si modum non adhibeas, fecunditate sua. Cũ ta-
men aliquatenus se confirmauit, & ueluti iuuenile robur accipit, ne-
gligentiam sustinet. Nouella uero, dum adolescit, nisi omnia iusta per-
ceperit, ad ultimam redigitur maciem, & sic intabescit, ut nullis deim-
ceps impensis recreari possit. igitur summa cura ponenda sunt quasi
fundamenta, & ut membra infantium à primo statim die consitionis
formanda,

formanda, quod nisi fecerimus, omnis impensa incassum recidat, nec prætermiſſa cuiusque rei tempeſtuitas reuocari queat. Ex pecto mihi crede ſilvine bene poſitam uineâ, boniq; generis, et bono cultore nunq non cum magno fœnore gratiam reddidiſſe. idq; non ſolum ratione, ſed etiam exemplo nobis idem Græcæmus declarat eo libro, quem de uineis ſcripſit, cum refert ex patre ſuo ſæpe ſe audire ſolitum Paridium quendam Viterenſem uicarium ſuum duas filias, & uineis conſitum habuiſſe fundum, cuius partem tertiam nubenti maiori filiæ dediſſe in dotem, ac nihilo minus æque magnos fructus ex duabus partibus eiſdem fundi percipere ſolitum. Minorem deinde filiam nuptui collocaſſe in dimidia parte reliqui agri. nec ſic ex priſtino redditu detraxiſſe. Quo quid conijctenſi melius ſcilicet poſtea cultam eſſe tertiam illam fundi partem, quàm antea uniuerſam.

Proſterni uitem in ſcrobem, et recuruatam uſque ab imo ſolo rectam calamo applicari oportere.

Cap. IIII.

ET NÔS igitur Publi ſilvine magno animo uineas ponamus, ac maiore ſtudio colamus. quarum conſitionis ſola illa commodiſſima ratio eſt, quam priore tradi dimus exordio, ut facta in paſſinato ſcrobe, tota uitis à media ferè parte ſula proſternatur, & ad frontem eiſ ab imo uſq; recta materies erigatur, calamoq; applicetur, id enim præcipue obſeruandum eſt, ne ſimilis ſit alueo ſcrobis, ſed ut ex preſſis angulis uelut ad perpendicularum frontes eiſ dirigantur. nam uitis ſupina, & uelut recumbens in alueo depoſita, poſteaquam ablauetur uulneribus obnoxia eſt. Nam dum ex altare fortius orbem ablaqueationis foſſor ſtudet, obliquam uitem plerunq; ſauciat, & nô nunquam præcidit. Meminerimus ergo uſq; ab imo ſcrobis ſolo rectum adminiculo ſarmentum applicare, et ita in ſummum perducere. Tum cætera, ut priore libro præcepimus, ac deinde duabus gemmis ſuper extantibus terrâ cœquare. Deinde malleolo inter ordines poſito crebris foſſionibus paſſinatum reſoluere, atq; in puluerem redigere. Sic enim malleoli, & uiuiradices, & reliqua ſemina, quæ depoſuerimus, conualeſcent, ſi mollis, ac tenera humus nullis herbis irrepentibus humorem ſturpibus præbuerit, nec duritia ſoli nouellas adhuc plantas uelut arcto uinculo compreſſerit.

Conſitione omnibus menſibus fodiendum, & curandum, ne herbe naſcantur.

Cap. V.

NVMERV S autem uertendi ſoli bidentibus (ut uerum fatear)

p iii

COLVMELLAE

definiendus non est, cum quanto crebrior sit, plus prodesse fissionem conueniat. Sed quoniam impensarum ratio modum postulat, satis plerisque uisum est, ex Calendis Martijs usque in Octobres, trigesimo quoque die nouella uineta confodere, omnesque herbas, et praecipue graminia extirpare, quae nisi manu eliguntur, et in summum reijciuntur, quantalacunque parte adobruta sunt, reuiuiscunt, et uitium semina ita percurrunt, ut scabra, atque retorrida efficiant.

De pampinatione malleolis, et uiuiradiabus facienda. Cap. VI.

EA porro siue malleolo, seu uiuiradice deposuimus, optimum est ab initio sic formare, ut frequenti pampinatione superuacua detrahatur. nec patiamur plusquam in unam materiam uires, et omne alimendum conferre, primo tamen bini pampini summittuntur, ut sit alter subsidio, si alter forte deciderit. Cum deinde paulum induruerit uirga, tum deteriores singulae detrahuntur. Ac ne quae relictae sunt, procellis uentorum decutiantur, melli, et laxo uinculo ad surgentes subsecqui conueniet, dum clauiculis suis quasi quibusdam manibus adminicula comprehendant. Hoc si operarum penuria facere prohibet in malleolo, quem et ipsum pampinare censemus. at certe in ordinarijs uitibus utique obtinendum est, ne pluribus flagellis exaruantur, nisi si propagnibus futuris prospiciamus. Sed ut singulis materijs seruiant, quarum incrementa eligere debemus, applicato longiore adminiculo, per quod prorepant in tantum, ut se quetis anni iugum exuperent, et in fructum curuari possint. Ad quam mensuram cum increuerint cacumina in fringenda sunt, ut potius crassitudine conualescant, quam superuacua longitudine attenuentur. Idem tamen sarmentum, quod in materiam submittimus, ab imo usque in tres pedes, et semissem pampinabimus, et omnes eius intra id spatium nepotes enatos saepius decerpemus. Quicquid deinde supra germinauerit, intantum relinquere oportebit. magis enim conueniet proximo autumno falce deputari superiorem partem, quam aestiuo tempore pampinari, quoniam ex eo loco, unde nepotem ademeris, confestim alterum fundit, quo enato, nullus relinquitur oculus in ipsa materia, qui sequenti anno cum fructu germinet.

Tempestiuam esse pampinationem, qua digito palmites deciduntur.

Cap. VII.

OMNIS autem pampinationis ea est tempestiuitas, dum adco teneri palmites sunt, ut leui tactu digiti decutiantur. Nam si uchementius induruerint, aut maiore nisu conuellendi sunt, aut falce deputandi, quod utrumque

utrumq; uitandū est. alterum quia lacerat matrem, si reuellere coneris. alterum quia sauciat, quod in uiridi, et adhuc stirpe immatura fieri noxiū est. neq; enim eatenus plagæ consistit, qua uestigiū fecit acies. sed æstiuis caloribus falce uulnus penitus impressum, latius inarescit ita, ut non minimam partem de ipso matris corpore enecet. Atq; ideo si iam caulibus duris falcem adhibere necesse est, ij paululum ab ipsa matre recedēdi, et uelut resēces relinquendi sunt, qui calorē excipiāt iniuriā, eatenus quā nascuntur a latere palmitis. Vltra enim nō serpit uaporis uiolentia. In malleolo similis ratio est pampinandi, et in longitudinē eliciendi materiā, si eo uelimus adminiculo uti, quod ego sæpe feci. sed si propositum est utiq; recidere, ut bino potius utamur, cū ad unum pampinum iam redegeris, et ipse exceserit pedalem lōgitudinē decācutinare conueniet, ut in ceruicē potius confirmetur, et sit robustior. Atque hæc positorum seminum prima cultura est.

Per autumnum ablaqueandam esse uineam.

Cap. VIII.

SEQUENS deinde tempus (ut prodidit Celsus, et Atticus, quos in re rustica maxime nostra ætas probauit) ampliorem curam deponit. nam post Idus Octobris priusquam frigora inuadant, uitis ablaqueanda est. quod opus adopertas ostendit æstiuas radículas, easq; prudens agricola ferro decidit. Nam si passus est conualescere, inferiores deficiunt, atq; euenit, ut uinea summa parte terreni radices agat, quæ et frigore infestentur, et caloribus maiore in modū æstuent, ac uehementer sitire matrē in ortu caniculæ cogant. Quare quicquid intra sesquipedē natum est, cū ablaqueaueris recadendū est. sed huius non eadē ratio est, quæ amputandi, quæ traditur in superiori parte uitis. Nā minime adleuanda plagæ est, minimeq; applicandū ferramentū ipsi matri, quoniā si iuxta truncum radicē præcideris, aut ex cætrice plures enascentur, aut hyemalis, quæ ex pluuijs consistit in lacusculis ablaqueationi: aqua brumæ congelationibus noua uulnera peruret, et ad medullā penetrabit, quod ne fiat, recidere ab ipso codice instar unius digiti spatium conueniet, atq; ita radículas præcidere, quæ sic ademptæ non amplius pullulant, et a cætera noxa truncum defendūt. Hoc opere consummato, si est hyems in ea regione placida, patens uitis relinquēda est, sin uiolentior, id facere nos prohibet, ante Idus Decēbris prædicti lacusculi æquandi sunt. Si uero etiā prægelida frigora regionis eius suspecta erunt, aliqd fimi, uel, si est cōmodius, colubini stercoreis, aut in hūc usum præparatæ ueteris urinx senos sestarios, ante quā uitem adobruas, radicibus supersundes. sed ablaqueare omnibus au

p iiii

COLVMELLAE

nummis oportebit primo quinquennio, dum uitis conualefcit. ubi uero truncus adoleuerit, fere triennio intermittendus est eius operis labor. Nam & minus ferro crura uitium laeduntur, nec tam celeriter radice in ueterato iam codice enascuntur.

Quem admodum ablaqueata uinea putetur,

Cap. IX.

ABLAQUEATIONEM deinde fequitur talis putatio, ut ex praeepto ueterum authorum uitis ad unam uirgulam reuocetur, eaq; recidatur duabus gemmis iuxta terram relictis. Quae putatio non debet secundum articulum fieri, ne reformidet oculus, sed medio fere internodio ea plagae obliqua falce fit, ne transuerfa fuerit cicatrix, caelestem superincidentem aquam contineat. Sed nec ad eam partem, quae est gemina, uerum ad posteriorem declinatur, ut in terram potius deuexa, quam in germen delachrymet. Namq; defluens humor caecat oculum, nec patitur frondescere.

Quod sit optimum tempus putandi.

Cap. X.

PUTANDI autem duo sunt tempora, melius autem (ut ait Magus) uernum, ante quam surculus progerminet, quoniam humeris plenus facilem plagam, & leuem, & aequalem accipit, nec falsi repugnat. Hunc autem secuti sunt Celsus, & Atticus. Nobis neq; angusta putatione coerenda semina uidentur, nisi si admodum inualida sunt, neq; utique uerno recidenda. Sed primo quidem anno, quo sunt posita, frequentibus fassionibus, omnibus mensibus dum frondent, ac pampinationibus adiuuanda sunt, ut robur accipiant. Nec plus quam uni materiae seruiant, quam ut educauerint autumno, uel uere, si magis competit, abradenda, & nepotibus, quos pampinator in superiore parte omiserat, liberanda censemus, atque ita in ingum imponenda. Ea enim leuis, & recta sine cicatrice uinea est, quae se primi anni flagello supra ingum extulit. Quod tamen apud paucos agricolas, & raro contingit. Ideoq; praedicti authores primitias uitis resecare censuerunt. Sed nec utiq; uerno omnibus regionibus melior putatio est. nam ubi caelum frigidum est, ea sine dubio eligenda est. Vbi uero aprica loca sunt, mollesq; hyemes, optima, & maxime naturalis est autumnalis, quo tempore diuina quadam lege, & aeterna fructum cum fronde stripes deponunt.

Quomodo malleolus resecandus sit.

Cap. XI.

HOC facere siue uiniradicem, siue malleolum conserueris, censeo. nam illam

nam illam ueterem opinionem damnavit usus, non esse ferro tangendos anniculos malleolos, quod artem reformident. quod frustra Virgilius, & Sallustia, stolonesq; & Catones timuerunt, qui non solum in eo errabant, quod primi anni capillamenta seminum intacta patiebantur, sed & post biennium cum uiuira dix recidenda erat, omnem superficiem amputabant solo tenui iuxta ipsum articulum, ut e duro pullularet. nos autem magister artium docuit usus primi anni malleolorum formare incrementa, nec pati uitem supernacis frondibus luxuriantem syllescere. nec rursus in tantum coercere, quantum antiqui praeceperant, ut totam superficiem amputemus. nam id quidem maxime contrarium est. Primum quod cum ad terram decideris, semina (uelut intolerabili affecta uulnere) pleraque intereunt, et nonnulla etiam, quae pertinaciter uixerunt, minus fecundas materias afferunt. siquidem e duro quae pullulant, omnium confessione, pampinaria sepius sine fructu carent. Media igitur ratio sequenda est, ut neque solo tenui malleolum recidamus, nec rursus in longiorem materiam prouocemus. sed annotato superioris anni pollice supra ipsam commissuram ueteris sarmenti unam, uel duas gemmas relinquentes, ex quibus germinet.

Quemadmodum pedanda sit uinea, & de canterio. Cap. XII.

PEDATIONEM sequitur iam pedanda uinea cura. uerum hic annus non dum uehementem palum, aut radicem desiderat. notatum est enim a me plerumque teneram uineam melius adminiculo modico, quam uehementi palo adquiescere. itaque aut ueteres (ne nouae radicem agant) arundines binas singulis uitibus applicabimus, aut si regionis conditio permittit, uetera disponemus, deponemus hastilia, quibus adnectuntur singulae transversae perticae in imam partem ordinis, quod genus iugum canterium uocant rustici. plurimum id refert esse quod paululum infra curuationem uitis prorepens pampinus statim apprehendat, et in transversa potius se fundat, quam in edita, uentosque facilius sustineat subnixus canterio. idque iugum intra quantum pedem conueniet alleari, dum se uinea corroboret in pedationem.

Quomodo uitis alliganda sit.

Cap. XIII.

DEINDE sequitur alligator, cuius officium est, ut rectam uitem producat in iugum, quae sine iuxta palum est posita, ut quibusdam placuit authoribus, obseruare debebit, qui adnectit, ne in alliganda materia flexum pali (si forte curuus est) sequendum putet, nam ea res uicam uitem facit, siue (ut Attico, et nonnullis alijs agricolis uisum est) iter

COLVMELLAE

uitem & palum spatium relinquatur, quod nec mihi displicet. Recta arundo adiungenda stirpi est, & ita per crebra retinacula in iugum perducenda. uinculi genus quale sit, quo religantur semina, plurimum refert. nam dum nouella uinea est, & molliſſimo neſtenda eſt, q̃a ſi uiminibus ſalictis, aut ulmi ligaueris, increſcens uitis ſeipſam praecidit. optima eſt ergo geniſta, uel paludibus deſectus iucus, aut ulua. nō peſſime tamē in umbra ſitcata faciunt in hūc uſum arūdinum quoq; ſolia.

Malleolis iugum imponendum, & quā alte canterius allenandus ſit.

Cap. XIII.

SED & malleolorum ſimilis cura agenda eſt, ut ad unā, aut duas gemmas deputari autumnno, uel uere prius quā germinēt, iungentur. is, ut dixi, canterius propius à terra, quā uitis ordinarijs ſubmittendus eſt. neq; enim editior eſſe debet pedali altitudine, ut ſit quo teneri adhuc pampini ſe capreolis illigent ſuis, ne uentis explanentur. inſequitur deinde foſſor, qui crebris bidentibus aequaliter, & minutim ſoli terga conuertat. hanc planam foſſuram maxime nos probamus. nam illa, quā in Hiſpania hybernā appellat, cum terra uitis detrahatur, & in media ſpatia interordiniorum confertur, ſuperuacua nobis uidetur, quia iam praecēſſit autumnalis ablaqueatio, quā & mudauit ſummas, & ad inferiores peruenit radículas, & hybernos tranſmiſit imbres. numerus autem foſſionis, aut idem debet eſſe, qui primi anni, aut una minus, nam utiq; frequenter ſolum exercendum eſt, dum id incremento ſuo uites inumbrent, nec patiātur herbam ſubcreſcere. Pampinationis eadem debet eſſe ratio huius āni, atq; prioris. adhuc enim compeſcenda, quaſi pueritia ſeminum eſt, nec plus quā in unum flagellum eſt ſubmittenda. tanto quidem magis, quod tenera eius aetas non ſuſtinet, & foetu, & materijs onerarij.

Quemadmodum nouella uinea frequentanda eſt, & propaĝnes faciendae ſint.

Cap. XV.

SED cum annicula, menſiumq; ſex ad uindemiam perducta eſt, ſublato fructu protinus frequentanda eſt, & praediarij malleoli propaĝandi ſunt, qui in hunc uſum fuerant depoſiti. uel ſi ne hi quidem ſunt, ex ordinaria uite in alterum palum mergus eſt attrahendus. nā plurimum intereſt, adhuc noua conſitione, pedamen omne ueſtri. nec mox uinea, tum ſubſeri, cum fructus capiēdus eſt. mergi genus eſt, ubi ſupra terram iuxta ſuum adminiculū uitis caruatur, atq; ex alto ſcrobe ſummeſſa pducitur ad uacantem palum. tum ex archa uehementer

citat materiam, quæ protinus applicata suo pedamento ad iugum euocatur. Sequenti deinde anno infecatur superior pars curuaturæ, usque ad medullam, ne totas vires matris propagatum flagellum in se trahat. Et ut paulatim condiscat suis radicibus ali, bima deinde præciditur proxime palnam, quæ ex arca summissa est. Et id, quod a matre abscissum recens erit, confestim alte arcunfoditur, et scrobiculo fixato ad mium solum præciditur, adobruiturq; ut et radices deorsum agat, nec ex propinquo negligenter in summa terra resectum progerminet. tempus autem non aliud magis idoneum est hunc mergum amputandi, quàm ab idibus Octob. in idus Nouembr. ut hybernis mensibus suas radices confirmet, nam si uere id fecerimus, quo gemmare palmites incipiunt, matris alimentis subito destitutus languescit.

Quo tempore uiuiradix transferenda sit.

Cap. XVI.

E ADEM ratio est in transferendo malleolo. nam in secundo autumno, si cæli, et loci qualitas patitur, commodissime post idus Octobris exemptus conseritur. sin autem aliqua terræ, uel aeris repugnat iniuria, tempestiuitas eius in proximum uer differtur. neq; diutius in uineis relinquendus est, ne soli vires absumat. et ordinaria semina infestet. quæ quanto celerius liberata sunt consortio uiuiradicum, tanto facilius conualescunt. at in seminario licet trimam, atq; etiam quadrumam uitem resectam, uel anguste putatam custodire, quoniam nō consulitur uidemæ. cum mensem trigessimum excesserit posita uinea id est tertio autumno uehementioribus statuminibus statim impedienda est, idq; non ut libet, aut fortuito faciendum. nam siue propè truncum defigitur palus, pedali tamen spatio recedendum est, ne aut premat, aut radicem uulneret, et ut fossor ab omni parte semina arcunfodiat. isq; palus sic ponendus est, ut frigorum, et aquilonum excipiat uolentiam, uitemq; protegat, siue medio interordinio pangetur, uel defodiendus est, uel prius paxillo perforato solo, altius adigendus, quo facilius et iugum, et fructum sustineat. Nam quanto propius truncus cum radice statuitur, etiam leuiter defixa stabilior est, quoniam contingens uitem mutua uice sustinetur, et sustinet. statuminibus deinde firmiora iugæ sunt alliganda, eaq; uel saligneis perticis, uel compluribus quasi fistaculis arundinum connectuntur, ut rigorem habeant, nec pandantur onere fructuum. nam binæ iam materiæ singulis seminibus summittendæ erunt, nisi si tamen gracilitas uitis alicuius angustorem putationem desiderabit, cuius unus palmes, atq; idem paucorum oculorum erit relinquendus.

PERTICAE iugum firmitus faciunt, minusq; operosum, arundines pluribus operis iugantur, quoniam et pluribus locis neſtuntur. eae, quae inter se conuerſis cacuminibus uinciendae ſunt, ut aequalis craſſitudo totius iugi ſit. nam ſi cacumina in unum competunt, imbecillitas eius partis grauata pondere iam maturum fructum proſternit, et canibus, feriſq; reddit obnoxium. At cum iugum in faſcem pluribus arundinibus alterna cacuminum uice ordinatum eſt, ferè quinquenni praeſebet uſum. neq; enim eſt alia ratio putationis, aut ceterae culturae, quam quae primi biennij. nam et autumnalis ablaqueatio ſedulo faciendae, nec minus uacantibus palis propagines applicandae. hoc enim opus nunquam intermittendum eſt, quin omnibus inſtauretur annis. neq; enim ea, quae ſeruntur a nobis, immortalia eſſe poſſunt, at tamen aeternitati eorū ſic conſulimus, ut demortuis ſeminibus alia ſubſtituamus. nec ad occaſionem uniuerſum genus perducī patimur cōm plurium annorum negligentia. quinetiam crebrae foſſiones dandae, quamuis poſſit una detrāhi culturae prioris anni. pāpinationes quoq; ſaepe adhibendae. neque enim ſatis eſt ſemel, aut iterum tota aeſtate uiti detrāhere frondem ſuperuacua. Praecipue autem decutienda ſunt omnia, quae in ſtra trunci caput egerminauerint. item ſi oculi ſinguli ſub iugo binos pampinos emiſerint, quāuis largos fructus oſtendant, detrāhendi ſunt eis ſinguli palmites, quo laetior, quae ſuper eſt materia conſurgat, et reliquū melius educaet fructum. poſt quadrageſimū et alterum meſem pfecta uindemia, ſic inſtituenda eſt putatio, ut ſub miſſis pluribus flagellis uitis in ſtellā diuidatur. ſed putatoris officiū eſt pedali ferè ſpatio circa iugum uitē compereſcere, ut e capite q̄cqd tenerū eſt, p brachia emiſſum prouocetur, et per iugum in flexū praeſcipitur ad eam meſuram, quae terram non poſſit contingere. ſed modus pro uiribus trunci ſeruandus eſt, ne plures palmites ſubmittantur, quā qbus uitis ſufficere queat. ferè autem praedicta aetas leto ſolo, truncoq; tres materias, raro quatuor deſyderat, quae p totidē partes ab alligatore diuidi debent. nihil. n. reſert iugum in ſtellam decuſſari, atq; diduci, niſi et palmites adiungentur. quam tamen formā nō omnes agricolae probauerunt, nā multi ſimplici ordine ſuere cōtenti. uerum ſtabilior eſt uinea, et oneri ſarmentorum, et fructui ferendo, quae ex utraq; pte iugo deuincta pari libramento uelut anchoris qbusdā diſtinetur. tū etiā p plura brachia materias diſſindit, et ſicilius eas ex pliat undiq; ſubnixā, quā quae in ſimplici cāterio frequentibus palmiti-

bus stygatur. potest tamē, si uel parum late disposita uinea, uel parum fructuosa, cœlumq; non turbidum, nec procellosum habeat, uno iugo contenta esse. nam ubi magna uis, & incur sus est pluuiarum, procel- larumq; ubi frequētibus aquis uitis labefactatur ubi præcipitibus cli- uis uelut pendens plurima præsidia desiderat, ibi quasi quadrato cir- cūfirmanda est agmine. calidis uero, et siccioribus locis in omne par- tem iugum porrigendum est, ut prorepentes undique pampini iungan- tur & condensati cameræ more, terram sitientem obumbrent. contra frigidis, & pruinosis regionibus simplices ordines instituendi, nam et sic facilius insolatur humus, & fructus percoquitur, perflatumq; salubriorem habet. fossores quoque liberius, & aptius iactant biden- tes, meliusq; perficiatur à custodibus fructus, & commodius legitur à uindemiatore.

Quomodo in hortulos uineæ diuidendæ sint. Cap. XVIII.

SED Quando uineta placuerit ordinare, centenæ strpes per sin- gulos hortos semitis distinguantur. uel (ut quibusdam placet) in semiu- gera omnis modus dirimatur, quæ distinctio præter illud commodum, quod plus solis, & uenti uiribus præbet, tum etiam oculos, & uestigia domini (res agro saluberrima) facilius admittit, certamq; æstimationē in exigendis operibus præbet: neque enim falli possumus per paria interualla iugeribus diuisis. Quinetiam ipsa hortulorum descriptio quanto est minoribus modulis confita fatigationem ueluti minuit, & simul eos, qui opera moliantur, ad festinandum inuitat. nam ferè ua- sitas instantis laboris ani nos debilitat. nonnihil etiam prodest uires, & prouentum cuiusq; partis uinearum nosse, ut æsthemus, quæ ma- gis, uel minus colenda sit. Vindemiatoribus quoq; hæc semitæ, & iu- gum, pedamentaq; sarrientibus opportunam laxitatem præbent, per quam uel fructus, uel statumina portentur.

De Positione iugi, & quatenus à terra leuandum. Cap. XIX.

DE Positione iugi quatenus à terra leuandū sit, hoc dixisse abun- de est, humillimam esse quatuor pedum, celsissimam septem. quæ ta- men in nouellis seminibus uitanda est. neque enim hæc prima constitu- tio uinearum esse debet, sed per annorum longam seriem ad hanc al- titudinem uitis perduenda est. cæterum quanto humidius est solum, & cœlum, humidioresq; uenti, tanto est altius attollendum iugum. nā leuitia uiti um patitur se celsius euagari, fructusq; summotus à terra minus putrescat. & hoc uno modo perflatur uentis, qui nebulam, &

COLVMELLAE

rorem pestiferum celeriter adsiciant, multumq; ad deflorescendum,
 et ad bonitatem uini conferunt. rursus exilis terra, et accliuis, tor-
 rensq; aestu, uel quæ uehementibus procellis obnoxia est, humilior iu-
 gum poscit. at si cuncta competunt uoto, iusta est altitudo uineæ pe-
 dum quinque, nec tamen dubium, quin uites tanto melioris saporis præ-
 beant mustum, quanto in editiora iugum consurgunt.

De cura, et modo alligandarum uitium.

Cap. XX.

PEDATAM uineam, iugatamq; sequitur alligatoris cura, cui an-
 tiquissimum esse debet, ut supra dixi, rectam conseruare stirpem, nec
 flexum ridicæ pſeg, ne prauitas statuminum ad similitudinē sui uitē
 configuret. id non solum ad speciem plurimū refert, sed ad ubertatem,
 et ad firmitatem, perpetuitatemq;: nam rectus truncus similem sui
 medullam gerit, per quam uelut quodā itinere sine flexu, atq; impedi-
 mento facilius terræ matris alimenta meant, et ad summū pueniunt.
 at quæ curuæ sunt, et distortæ, non æqualiter alligantur, inhiben-
 tibus nodis, et ipso flexu in cursum terreni humoris ueluti salebris,
 retardante. quare cum ad summum palum recta uitis extensa est, et
 pistro constringitur, ne fortis grauata subsidat, curueturq;: tum ex eo lo-
 co quod proximum iugo ligatum est, brachia disponuntur in diuersas
 partes, palmæq; superpositæ deorsum uersus curuantur uinculo, atq;
 id, quod iugo depēdet, fructu impletur. rursusq; curuatura iuxta uin-
 culum materiam exprimit. quidam eam partem, quam nos præcapita-
 mus, supra iugum porrigunt, et crebris uiminibus innexis continēt,
 quos ego minime probandos puto. nam dependētibus palmitibus, neq;
 pluiæ neq; pruina, grandines ue tantum nocent, quantum religatis,
 et quasi tempestatibus oppositis. ydem tamen palmites prius quam
 fructus mitescant, uariantibus adhuc, et acerbis uuis religari debēt,
 quo minus roribus queant putrescere, aut uentis, ferisq; deuastentur.
 iuxta decumanū, atq; senitas palmites itrinsecus flectēdi sunt, ne præ-
 tereūtiū incurſu lædantur. et hac qdē ratione tēpestiua uitis ad iugū
 pducatur. nā quæ uel iſirma, uel breuis est, ad duas gēmas recidenda
 est, quo uehementiore fundat materiā, quæ protinus emicet in iugum.

Novella uinea quomodo putanda sit.

Cap. XXI.

QUINQUENNIS uineæ nō alia est putatio, quam ut figure-
 tur, quemadmodum supra inſtituimus ne ue superuagetur. Sed ut et
 put trūci pedali fere ſpatio sit inferius iugo, quaternisq; brachijs, quæ
 duramenta qdam uocant, diuidatur in totidem ptes. hæc brachia sat

erit interim singulis palmitibus in fructum summitti, donec uineæ iussu sint roboris. cum aliquot deinde annis, quasi iuuenilem ætatem ceperint, quot palmites relinque debeant, incertum est. nam loci lætitia plures, exilitas pauciores desiderat. siquidem luxuriosa uitis nisi fructu cōpescatur, male deflorescat, et in materiam, frōdemq; effunditur. in firmam rursum, cum onerata est, affligitur. itaq; pingui terra singulis brachijs licebit bina iungere flagella, nec tamē numerosius onerare, quā ut una uitis octo seruiat palmitibus, nisi si admodum nimia ubertas plures postulabit. illa enim pergulae magis, quā uineæ figurā obtinet, quæ supra hunc modum materijs distenditur, nec debemus committere, ut brachia pleniora trunco sint. uerum assidue, cum è lateribus eorū flagella liquerit summittere, amputanda erunt superiora duramenta, ne iugum excedant, sed nouellis palmis semper uitis reuuetur, quæ si satis excreuerint, iugo superponantur. sin aliqua earum uel perfracta, uel parum procera fuerit, locumq; idoneum obtinebit, unde uitis āno sequenti renouari debeat, in pollicem tondeatur, quem quidam custodem, alij rescem, nonnulli præsidiarium appellant, id est sarmentum gemmarum duarum, uel trium, ex quo cum processere fructifera materia, quicquid est supra uetusta brachia, amputatur, et ita ex nouello palmitē uitis pullulascat. atque hæc ratio bene institutarum uinearum in perpetuum custodienda erit.

Quemadmodum ueteraneæ uineæ restituantur. Cap. XXII.

SI VERO aliter formatas acceperimus, et multorum annorum negligentia superuenerit iugum, considerandum erit, cuius longitudinis sint duramina, quæ excedunt prædictam mensuram. nam si duorum pedum, aut paulo amplius fuerint, poterit adhuc uniuersa uinea sub iugum mitti, si tamen palus trunco est applicatus. is enim a uite summonetur, et in medio spatio duorum ordinū ad lineā pāgitur, trāuersa deinde uitis ad statumen pducatur, atq; ita iugo subiatur. at si duramenta eius longius excesserint, aut in quartum, uel etiā in quintū statumen proreperint, maiore sumptu restituetur mergis his nāq; qd nobis maxie placet, propagata celerrime prouenit. hoc tñ si uetus, et exesa est superficies trūca, maiore, at si robusta, et integra, minore operā desiderat. quippe hyberno tempore ablaqueata fimo satiatur, angusteq; deputatur, et inter quartum, ac tertium pedem a terra uiridissima parte corticis acuto mucrone ferramenti uulneratur. frequentibus deinde fossuris terra permiscetur, ut incitari uitis possit, et ab ea maxime parte, quæ uulnerata est, pampinum fundere. plerunque autem germen de ciatrice procedit, quod siue longius prosiluerit, in flagel-

COLVMELLAE

lum summittitur, siue breuius, in pollicem, siue admodum exiguum, in surunculum, is ex quolibet uel minimo capillamento fieri potest. nam ubi unius, aut alterius folij pampinus prorepsit e duro, dummodo ad maturitatem perueniat, sequente uere si non abnodatus, neque abrasus est, uehementem fundit materiam. quae cum conualuit, et quasi brachium fecit, licet tunc superuagantem partem duramenti recidere, et ita reliquam iugo subicere. multi sequentes compendium temporis, tales uineas supra quartum pedem detruncant, nihil reformidantes eiusmodi resectionem, quoniam ferè plurimarum stirpium natura sic se commodat, ut iuxta cicatricem nouellis frondibus repullulescant. sed haec quidè ratio minime nobis placet, siquidem uastior plaga nisi habeat superpositam ualentem materiam, qua possit inolescere, solis halitu torretur. mox deide roribus putrescat, et imbribus. Attamen cum est utique uinea recidenda, prius ablaqueare, deinde paulum infra terram conuenit amputare, ut superiecta humus uim solis arceat, et è radicibus nouellos prorumpentes caules transmittat, qui possint uel sua maritare statumina, uel si qua sunt uidua in propinquo propagibus uestire. haec autem ita fieri debebunt, si uinea altius posita, nec in summo labantibus radices habebunt. et si boni generis erunt, namque aliter incassum dependitur opera, quoniam degeneres etiam renouatae pristinum seruabunt ingenium, atque summa parte terrae uix adhaerebunt, et deficient ante quam conualescant. Altera ergo uinea fructuosis potius surculis inferenda erit, altera funditus extirpanda et referenda, si modo soli bonitas suadebit, at si cum eius uitio consenuit, nullo modo restituenda censemus. Locis porro uitia sunt, quae ferè ad interitionem uineta perducunt maces, et sterilitas terrae salsa, uel amara, uligo, praecipit, et praerupta positio, uinum opaca, et soli auersa, ualles arenosae, arenosus etiam trusus, et plus iusto ieiunus sabulo, nec minus terreno carens, ac nuda glareae, et si qua est proprietas similis, quae uitam non alit. ceterum si uacat ijs, et horum similibus incommodis, potest ea ratione fieri resibilis uinea, quam priore libro praecipimus. Illa rursus mali generis uineta, quae quamuis robusta sint, propter sterilitatem fructu carent, ut diximus, emendantur insitione facta, de qua suo loco differemus, cum ad eam disputationem peruenerimus.

Quemadmodum eadem putentur.

Cap. XXIII.

N V N C, quoniam parum uidemur de putatione uinearum locuti, maxime necessariam partem propositi operis diligentius persequemur.

mur. Placet ergo si mitis, ac temperata permittit in ea regione, quā colimus, cœli clementia, facta uindemia secundum Idus Octobris auspiciari putationem, cum tamen æquinoctiales pluuie præcesserint, & sarmenta iustam maturitatem ceperint, nam siccitas seriore putationem facit. Sin autem cœli status frigidus, & pruinosus hyemis uolentiam denuntiat, in Idus Febr. hanc curam differemus. Atque id licebit facere, si erit exiguus possessionis modus. Nam ubi ruris uastitas electionem nobis temporis negat, ualentissimam quanque partem uineti frigoribus, macerrimam uere, uel autumnō, quin etiam per brumam meridiano axi oppositas uites, aquiloni per uer, & autumnum deputari conueniet. Nec dubium, quin sit horum uirgultorum natura talis, ut quanto maturius detonsa sint, plus materiæ, quanto serius, plus fructus afferant.

Quæ bonus uinitor in constituta iam uinea uitare, aut sequi debeat.

Cap. XXIIII.

QUANDO CVN q̄igitur uinitor hoc opus obibit, tria præcipue custodiat. Primum, ut quammaxime fructui consulat. deinde, ut in annum sequentem quamletissimas iam hinc eligit materias. Tum etiam, ut quamlongissimam perennitatem stirpi acquirat. Nam quicquid ex his omittitur, magnum affert domino dispendium. Vitis autem cum sit per quatuor diuisa partes, totidem cœli regiones aspiat. Quæ declinationes cum contrarias inter se qualitates habeant, uariam quoque postulant ordinationem pro conditione suæ constitutionis a parte uitium. Igitur ea brachia, quæ septentrionibus obiecta sunt, puuissimas plagas accipere debent, & magis si putabuntur ingruentibus iam frigoribus, quibus acatrites inuruntur. Itaque una tantummodo materia iugo proxima, & unus infra eam custos erit submitendus, qui uitem mox in annum renouet. At e contrario per meridiem plures palmites submittantur, qui laborantem matrem feruoribus æstiuis opacent, nec patiantur ante maturitatem fructum inarescere. Orientis, atque occidentis haud sane magna est in putatione differentia, quoniam solem pari horarum numero sub utroque axe uitis accipit. Modus itaque materialum is erit, quem dictabit humi, atque ipsius stirpis lætitia. Hæc in uniuersum, illa per partes custodienda sunt. Nam ut ab una uite quasi a quibusdam fundamentis incipiam, semper circa crux dolabella diuouenda terra est. Et si soboles, quam rustica suffraginem uocant, radiabus adhæret, diligenter explantanda, ferroque alienanda est, ut hybernas aquas respuat. Nam præstat

COLVMELLAE

ex uulnere sobolem repullescentem uellere, quā nodosam, & scabra
plagam relinquere. Hoc enim modo celeriter cicatricem ducat, illo ca-
natur, atque putrescit. Percutatis deinde quasi pedibus crura ipsa,
truncq; circumspectanda sunt, ne aut pampinarius palmes interna-
tus, aut uerucae similis furunculus relinquatur, nisi si iugo superie-
cta uitis, desyderabit ab inferiore parte reuocari. Si uero trunca pars
secta solis afflatu peraruit, aut aquis, noxijs'ue animalibus, quæ per
medullas irrepunt, canata uitis est, dolabella conueniet ex purgare, quæ
quid emortuum est. deinde falce eradi uiuo tenus, ut à uiridi codi-
ce ducat cicatricem. neque est difficile, mox alienatas plagas terra, quā
prius amurca madefeceris, linire. nam et terebinem, formicamq; pro-
hibet. Solem etiam, & pluias arceat eiusmodi litura, propter quæ ce-
lerius coalescit, & fructum uiridem conseruat. Cortex quoque ari-
dus, fissusq; per summa trunci dependens corpore tenus deliberan-
dus est, quod & melius uitis quasi sordibus liberata conualescit, &
minus uino fecis affert. Iam uero muscus, qui more compedis crura
uitium deuincta comprimit, situq; & ueterno macerat, ferro distin-
gendus, & eradendus est. Atque hæc in ima parte uitis. Nec manus
ea, quæ in capite seruanda sint, deinceps præcipiatur. Plagæ, quas in
duro uitis accipit, obliquæ, rotundæq; fieri debent, nam citius conuale-
scunt, & quandiu cicatricem non obduxerint, commodius aqua fun-
dunt. Transuersæ plus humoris & exapiunt, & continent. Eam cul-
pam maxime uinitor fugito. Sarmenta lata, uetera, male nata, contor-
ta, deorsum spectantia recidito. Nouella, et fructuaria recta summitti-
to. Brachia tenera, & uiridia seruato. Arida, & uetera falce amputa-
to. Ungues custodum annotinos resecat. In quatuor ferme pedes su-
pra terram uitem elatam totidem brachijs componito, quorum singu-
la spectent decusati iugi partes. tum uel unum flagellum, si macrior
uitis erit, uel duo, si plenior, brachio cuiq; summittito, eaq; iugo super-
posita præcipitato. Sed meminisse oportebit, ne in eadem linea, unoq;
latere brachij esse duas materias, plures'ue patiamur. Namq; id maxi-
me uitem infestat, ubi non omnis pars brachij pari uice laborat, atq;
æqua portione succum proli suæ dispensat, sed ab uno latere exigi-
tur. Quo fit, ut ea uena, cuius omnis humor assumitur, uelut icta ful-
gure areseat. Vocatur etiam focatneus palmes, qui solet in bisurco me-
dius prorepere, & icarco eum prædicto uocabulo rustici appellant,
quod inter duo brachia, qua se diuidit uitis, enatus uelut fauces obsi-
det, atque utriusque duramenti alimenta præripit. Hunc ergo tanq;
ænuulum diligenter eodem amputant, & abradant, priusquam corro-
boretur.

boretur. Si tamen ita praevaluit, ut alterutrum brachium affixerit, id, quod imbecillius est, tollitur, et ipse focaneus summittitur. Reciso enim brachio, æqualiter utriq; parti vires mater sumministrat. igitur caput vitis pendens infra iugum constituto, unde se pandant quatuor (ut dixi) brachia, in quibus quotannis vitis renouetur, amputatis ueteribus, et summissis nouis palmitibus, quarum delectus scite faciendus est. Nam ubi magna materiarum facultas est, putator custodire debet, ne aut proxima duro, id est à trunco, et capite vitis relinquatur, aut rursus extremas. Nam illæ minimum uindemiæ conferunt, cum exiguum fructum præbent, similes scilicet pampinarijs, hæc uitem exhauriunt, quia nimio fœtu onerant, et usq; in alterum, ac tertium palum, quod uitiosum esse diximus, se extendunt. Quare in medio in brachio commodissime palmæ summittentur, quæ nec spem uindemiæ desituant, nec emacient stirpem suam, nonnulli fructus auidius eliciunt extrema, et media flagella summittendo, nec minus proximum duro sarmentum in custodem resecaudo, quod faciendū, nisi permittentibus soli, et trunci uiribus minime censeo. Nam ita se induunt uitis, ut nequeant maturitatem capere, si benignitas terræ, atq; ipsius trunci letitia non adsit, subsidiarius, idemq; custos in pollicem rescari non debet, cum palmæ, ex quibus proximi fructus sperantur, idoneo loco sitæ sunt. Nam ubi ligaueris eas, et in terram spectantes deflexeris, infra uinculū materias exprimes. At si longius, quàm ritus agricolarum permittit, et à capite vitis emicuerit, et brachijs in aliena iugorum compluria perepserit, custodem ualidum, et quammaximum iuxta truncum duorum articulorū, uel trium relinquemus, ex quo quasi pollice, proximo anno citata materia formetur in brachium, ut sic recisa uitis, ac renouata intra iugum contineatur. Sed in summittendo custode hæc maxime sunt obseruanda. Primum, ne resupina cælum, sed prona potius plaga terram spectet. sic enim et gelidus ipsa se protegit, et ab sole obumbratur. deinde ne sagitta, sed ungulis quidem similis fiat resectio. nam illa celerius, et latius emoritur, hæc tardius, et angustius reformidat. Quodq; etiā usurpari uitiosissime animaduerto, maxime uitandum est. Nam dum seruine decori, quo sit breuior custos, et similis pollicis, iuxta articulum sarmentum recidunt. id autem plurimum officit, quoniā secundū plagā posita gemma pruinis, et frigore tum deinde æstu laborat. Optimum est igitur medio ferè internodio subsidiariū tondere palmitē, de uex amq; resectionē facere post gemmā, ne (ut iā ante diximus) suplachrymet, et gemmantē cæcet oculū. Sed si resecis facultas nō erit, circumspecien-

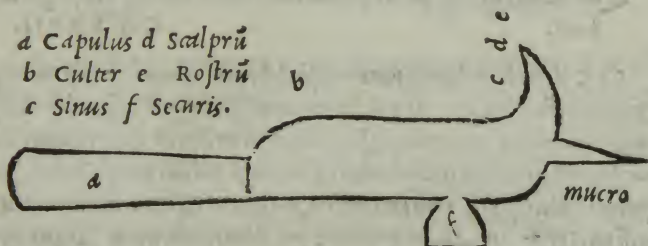
COLVMELLAE

dus est furunculus, qui quamuis angustissime præcisus in modum ue-
 rucæ proximo uere materiam exigit, quam uel in brachium, uel in
 fructuarium remittamus, si neq; reperitur, saucianda ferro est, atq;
 exulceranda uitis in ea parte, qua pampinum studemus elicere. Iam
 uero ipsos palmites, quos uindemiæ præparamus, clauiculis, ac nepo-
 tibus liberandos magnopere censeo. Sed in ijs recidendis alia conditio
 est, atque alia in ijs, quæ procedunt è trunco, nam quicquid est, quod
 è duro prominet, uehementius applicata falce abnodatur, atque era-
 ditur, quo celerius obducat cicatricem. Rursus quicquid è tenero pro-
 cecit, sicut nepos parcius detondetur, quoniam fere coniunctam ge-
 rit ab latere gemmam, cui consulendum est, ne falce destringatur,
 pressius enim si abnodes applicato ferro, aut tota tollitur, aut conuul-
 neratur, propter quod palmes, quem mox in germinatione citauerit,
 imbecillis, ac minus fructuosus erit. tum etiam magis obnoxius uen-
 tis, scilicet q̃a infirmus de cicatrice proreperit. Ipsius autem materiae,
 quam summitemus longitudini modum difficile est imponere. Ple-
 ri que tamen in tantum prouocant, ut curuata, & præcipitata per ius-
 gum nequeat terram contingere. Nos subtilius dispicienda illa cense-
 mus, primum uitis habitum. nam si robusta est, ampliores materias
 sustinet. deinde soli quoque pinguitudinem, quæ nisi adest, quamuis
 ualidissimam uitem celeriter necabimus procerioribus emaciatam fla-
 gellis. Sed longi palmites non mensura, uerum gemmarum numero
 aestimantur. nam ubi maiora sunt spatia inter articulos, licet eousq;
 materiam producere, dum penè terram contingat. nihilo minus
 enim paucis frondescat pampinis. At ubi spissa internodia, frequen-
 tesq; oculi sunt, quamuis breue sarmentum, multis palmitibus uirc-
 scat, & numero foetu exuberat. Quare modus talis generis neces-
 sario maxime est adhibendus, ne procerioribus fructuarijs oneretur.
 Et ut consyderet uinitor proximi anni magna, nec ne fuerit uinde-
 mia. Nam post largos fructus parcendum est uitibus, & ideo angus-
 te putandum, post exiguos, imperandum. Super cætera illud etiam
 censemus, ut duris, tenuissimisq; & acutissimis ferramentis totum
 istud opus exequamur. obtusa enim, & hebes, & mollis falx putato-
 rem moratur, eoq; minus operis effiat, & plus laboris affert uinito-
 ri. Nam siue curuatur acies, quod accidit molli, siue tardius pene-
 trat, quod euenit in retuso, & crasso ferramento, maiore nisu est opus.
 Tum etiam plagæ asperæ, atque inæquales, uites lacerant. Neque
 enim uno, sed sæpius repetito ictu res transigitur. Quo plerunque
 fit, ut quod præadi debeat, perfringatur, & sic uitis laniata,
 scabrataq;

Figura falcis.

Слр. XXV.

Quæ flectitur sinus, quæ a flexu procurr.it, scalprum. Quæ deinde adunca est, rostrum appellatur. Cui superposita semiformis lunæ species, securis dicitur. Eiusq; uelut apex pronus imminens, mucro uocatur. Harum partium quæque suis muneribus fungitur, si modo uinitor gnarus est. Nam cum in aduersum pressa manu descere quid debet, cultro utitur. cum autem retrahere, sinu. cum adleuare, scalpro. cum incauare, rostro. cum ictu cedere, securi. cum in angusto aliquid expurgare, mucrone. Maior autem pars operis in uineam ductim potius, quam cæsim facienda est. Nam ea plaga, quæ sic efficitur, uno uestigio allenatur. Prius enim putator applicat ferrum, atque ita quæ designauit præcidit. Qui cæsim uitem petit si frustratus est (quod sæpe cuenit) pluribus ictibus strpem uulnerat. Tutior igitur, & utilior putatio est, quæ (ut retuli) ductu falas non ictu conficitur.



De cura adminiculandæ, iugandæq; vineæ.

Cap. XXVI.

HIS peractis, sequitur (ut ante iam diximus) adminiculanda, iugandaq; vineæ cura, cui stabiliendæ melior est ridica palo, neq; ea quælibet. nam est præcipua cuneis fissâ olea, quercus, & suber, ac si qua sunt similia robora. Tertium obtinet locum pedamen teres. idq; maxime probatur ex iunipero, & lauru, & cupressu. Recte etiam faciunt ad eam rem sylvestres pinus, atq; etiâ sambuca probabilis usus. tamen in his hæc eorumq; similia pedamenta post putationem retra-

etanda sunt, partesq; eorum putres dedolanda. Atque alia conuer-
tenda, quæ sinceritatem habet, alia summonenda, quæ uel cariota, uel
iusto breuiora sunt, eorumq; inuicem idonea reponenda, iacentia sta-
tuenda, declinata corrigenda. Iugo si non erit opus noua sartura, re-
centia uincula inserantur. Si restituendum uidebitur ante quàm uitis
palo applicetur, perticas, uel arundinibus connectatur, ac tum denuum
(sicut in nouella præcipimus) uitem iuxta caput, infraq; brachiâ col-
ligemus cum ridiat, idq; facere non oportebit omnibus annis eodem
loco, ne uinculū incidat, et truncum stragulet. Brachia deinde sub stel-
la quadripartito locabimus, tenerosq; palmites super iugum ligabi-
mus nihil repugnantes naturæ, sed ut quisquis obsequetur, leuiter cur-
uabitur, ne deflexu frangatur, ne ue iam tumentes gemmæ detergean-
tur. Atque ubi duæ materiæ per unam partem iugi mittentur, media
pertica interueniat, directæq; palmæ per iugorum compluua de-
currant, et uelut mersæ cacuminibus in terram despiciant. Id ut sci-
te fiat, meminerit alligator, ne retorqueat sarmentum, sed tantum infle-
xum deuinciat, et ut omnis materia, quæ nihil potest præcipitari, iu-
go superponatur, ut potius innixa perticæ, quàm e uinculo pendeat.
Sæpe enim notauimus per imprudentiam rusticos subijcere iugo palmam,
et ita colligare, ut solo uimine suppendeat. Quæ uinea, cum accipit
pampini, et uuarum pondus, infringitur.

Quæ bonus uinitor in constituta iam uinea uitare, aut sequi de-
beat.

Cap. XXVII.

SIC deinde ordinata uineta festinabimus emundare, sarmentisq;
et calametis liberare. Quæ sicut tamen solo legenda sunt, ne luto sa-
humus inculcata maiorem fossori laborem præbeat, qui protinus ad-
huc silentibus uincis inducendus est. Nam si palmas incipientibus, pro-
gemmantibusq; fossorem immiseris, magnam partem uindemiæ de-
cusseris. Igitur ante quàm gemment per diuortium ueris, atque hyc-
mis quam altissime fodienda uineæ sunt, quo lætius, atque hilarius
pullulent. Eæq; ubi se frondibus, et uuis uestierint, teneris caulibus
nec dum adultis modis adhibendus est. Idemq; uinitor, qui ante fer-
ro, nunc manu decutit, umbrasq; compescet, ac superuacuos pampi-
nos deturbabit. Nam id plurimum refert, non insate facere, siquidem
uel magis pampinatio, q̄ putatio uitibus consulit. Nā illa quāuis mul-
tum iuuat, sauciat tamen, et rescit. hæc clementius sine uulnere me-
detur, et anni sequentis expeditiorem putationem facit. Tum etiam
uitem minus acatricosam reddit, quoniam id, ex quo uiride, et tene-

tum

rum decerptum est, celeriter consueſcit. Super hæc materia, quæ fructum habent, melius conualeſcunt, & uia commodius inſolatæ percoquantur. Quare prudentius est, ac maxime callentis uinitoris æſtimare, ac diſpicere, quibus locis in annum debeat materias ſummittere, nec orbos tantum detrudere palmites, uerum etiam frugiferos, ſi ſupra modum ſe numerus eorum proſuderit. ſiquidem euenit, ut quidam oculi trigeminis palmis egerminant, quibus binos detrudere oportet, quo commodius ſingulos alumnos educent. Eſt enim ſapientis ruſtici reputare, num maiore fructu uitis ſe induerit, quàm ut perferre eum poſſit. Itaque non ſolum frondem ſuperuacua debet decerpere, quod ſemper faciendum eſt, uerum interdum partem aliquam ſœtus decutere, ut ubere ſuo grauata uitem leuet. Idq; faciet uarijs de cauſis pampinator induſtrius, etiam ſi non erit maior fructus, quàm ut matureſcere queat. Si autem continuus ſuperioribus annis dapſili prouentu fatigata uitis fuerit, requieſcere, ac reſci par erit, & ſic futura materia conſulendum. Nam cacumina flagellorum conſringere luxuriæ comprimendæ cauſa uel è dura parte, aut à trunco ſurgentes pampinos ſubmouere oportebit, niſi ad renouandam uitem unus, atq; alter ſeruandus eſt. Tunc è capite quicquid inter brachia uiret explantare. atque eos, qui per ipſa duramenta ſteriles, ne quicquam matrem occupant, palmites detergere, cuiuslibet uel pueri eſt officium.

Quomodo pampinari, & quot foſſuris uinea excoli debeat.

Cap. XXVIII.

TEMPVS autem pampinationis ante, quàm florem uitis oſtendat, maxime eſt eligendum, ſed & poſtea licet eandem repetere. Medium igitur eorum dierum ſpatium, quo anni formantur uinearum, nobis aditum negat, quippe florentem fructum mouere non expedit, pubeſcentem uero, & quaſi adoleſcentem conuenit religare, ſolijsq; omnibus nudare, tum & crebris foſſionibus implere, nam fit uberior puluerationibus. Nec inſicior pleroſque ante me ruſticarum rerum magiſtros tribus foſſuris contentos fuiſſe. ex quibus Græcinus, qui ſic reſert, poteſt uideri ſatis eſſe conſtitutam uineam ter fodere. Celſus quoque, & Atticus conſentiunt tres eſſe motus in uite, ſeu potius in omni ſurculo naturales. unum, quo germinet. alterum, quo floreat. tertium, quo matureſcat. Hos ergo motus cenſent foſſionibus concitari. Non enim natura, quod uult ſatis efficit, niſi eam labore cum ſtudio iuueris. Atque hæc colendiarum uinearum cura eſt, quæ finitur uindemia.

q iiii

REDEO nunc ad eam partem disputationis, qua sum professus uitium inferendarum, tuendarumq; insitionum praecepta. Tempus inferendi Iulius ATTICUS tradidit ex Calendis Nouembribus in Calendas Iunias quoad posse custodiri surculum, siue gemmam affirmat. Eoq; debemus intelligere nullam partem anni excipi, si sit sarmentis alendis facultas. Id porro in alijs stirpium generibus, quae firmiteris, & suavioris libri sunt, posse fieri sane concesserim. In uitis nimis temere tot mensium rusticis insitionem permissam dissimulare non est fidei meae non quod ignorem brumae temporibus aliquando insitam uitem comprehendere. Sed non quid in uno uel altero experimento casu fiat, uerum quid certa ratione plerunque proueniat, discitibus praecepere debemus. Etenim si exiguo numero periclitandum sit, in quo maior cura temeritati medetur, possim aliquatenus conuiuere. Cum uero uastitas operis etiam diligentissimi agricolae curam distendat, omnem scrupulum summouere debemus. Est enim contrarium quod ATTICUS praecipit. Nam idem per brumam negat recte putari uineam. Quae res, quamuis minus laedat uitem, merito tamen fieri prohibetur, quod frigoribus omnis surculus rigore torpet, nec propter gelidia corticem mouet, ut cicatricem con sanat. Atque idem ATTICUS non prohibet eodem ipso tempore inferere, quod tum, & totius obruncatione uitis, & tum eiusdem resectionis fissura praecipit fieri. Verior itaque ratio est inferendi tepentibus iam diebus post hyemem, cum & gemmas, & corticem naturaliter mouent, nec frigus ingruit, quod possit aut surculum insitum, aut fissura plagam inurere. Permisserim tamen festinantibus autumno uitem inferere, quia non dissimilis est eius aeris qualitas uernae. sed quocumq; quis tempore destinauerit inferere, non aliam sciat esse curam surculis explorandis, quam quae tradita est priore libro, cum de malleolis eligendis praecipimus, quos ubi generosos, & fecundos, & quammaturissimos uiti detraxerit, diem quoq; tepidum, silentemq; a uentis eligit. Tum consideret surculum teretem, solidiq; corporis, nec fungosae medullae crebris etiam gemmis, & braciibus internodijs. nam purum intere est non esse longum sarmentum, quod inferatur, & rursum plures oculos, quibus egerminet, inesse. Itaq; si sunt longa internodia, necesse est, ad unum, uel summum duas gemmas recidere surculum, ne proceriore faciamus, quam ut tempestates, et uentos, et imbres immobilis pati possit. Inferitur autem uitis uel rescissa, uel integra perforata trebra. Sed illa frequentior,

frequentior, & penè omnibus agricolis cognita insitio. hæc rarior, et
 paucis usurpata. de ea igitur prius disserā, quæ magis in cōsuetudine ē.
 Reciditur uitis plerūq; supra terrā, nonnunq; tamen & infra, quo loco
 magis solida est, atq; enodis. cum iuxta terram insita est, surculus ad-
 obruitur cacumine tenuis. at cum editior est a terra, fissura diligenter
 subacta luto linitur, atq; superposito musco ligatur, quod & calores, et
 pluias arceat. temperatur ita surculus, ut calamo non absimilis, co-
 agmentet fissuram, sub qua nodus in uite desyderatur, qui quasi alli-
 get eam fissuram, nec rimam patiatur ultra procedere. is nodus etiam
 si quatuor digitis a resectiōe abfuerit, illigari tamen eum prius, quā
 uitis findatur, conueniet, ne cū scilicet factum fuerit iter surculo, plus
 iusto plagæ hiet. calamus autem non amplius tribus digitis debet alle-
 uari. æqualiter ex ea parte, qua raditur, ut sit leuis, eaq; rasura ita
 deducatur, ut medullam contingat uno latere, atque altero paulo ultra
 corticem distingat, figureturq; in speciem cunei, sic ut ab ima parte
 acutus surculus, latere altero sit tenuior, atq; altero plenior. perq; te-
 nuiolem partem insertus eo latere arctetur quo est plenior, & utrinq;
 contingat fissuram. nam nisi cortex cortici sic applicetur, ut nullo loco
 transluceat, nequit coalescere. uinculi genus ad insitionem non unum
 est. alij uiminibus obstringunt. nonnulli circundant libro fissurā. plu-
 rimilicet iunco, quod est aptissimum. nam uimen, cum inaruit, pene-
 trat, & insecat corticem propter quod molliora uincula magis proba-
 mus, quæ cum circumuenerint truncum, adactis arundineis cuneolis ar-
 ctantur. sed antiquissimum est, & ante hæc ablaqueari uitem, radi-
 cesq; summas, uel soboles amputari, & post hæc adobruui truncum.
 isq; cum comprehendit, aliam rursus exigit curam. nam sæpius pam-
 pinandus est, cum germinat, frequentiusq; detrahendæ sunt soboles,
 quæ a lateribus, radiabusq; prorepunt. tum quod ex insito profun-
 dit subligandum, ne uento surculus motus labefactetur, aut ex plante-
 tur tener pampinus, qui cum excreuit, nepotibus orbandus est, nisi si
 propter penuriam, et caluitium loci sumuntur in propagines autumnus.
 deinde falcem maturis palmitibus adiuuet. sed putationis insitis cu-
 stoditur ea ratio, ut ubi nulla desyderatur propago, unus surculus euo-
 cetur in iugum. alter ita recidatur, ut adæquetur plagæ trunci, sic ta-
 men nequid radatur e duro. pampinandum non aliter est, quā in
 nouella uiuiradice. putandum uero sic, ut usq; in quartum annū parci-
 us impereatur, dum plagæ trunci ducat acatricem. atq; hæc per fissu-
 ram insitarum est ordinatio, in illa autem, quæ fit per terebratiōem,
 primum ex uicino fructuosissimā oportet considerare uitem, ex qua

COLVMELLAE

(uelut traducem inhaerentem matri) palmitem atrahas, & per foramen transmittas. haec enim tutior, & certior est insitio, quoniam & si proximo uere non comprehendit, sequente certe, cum increuit, coniungi cogitur, & mox a matre reciditur. atque ita superficies insitae uitis usque ad receptum surculum obtruncatur. huius traducus si non est facilius, tum detractum uiti quam recentissimum eligatur sarmentum, et leuiter circumrasum, ut cortex tantum detrahatur, aptatur foramini, atque ita luto circumlinitur resecta uitis, ut totus truncus alieni generis uiti seruiat. quod quidem non fit in traduce, qui a materno sustinetur ubere, dum inolecat. sed aliud est ferramentum, quo priores uitem perfecerant. aliud quod ipse usu nunc magis aptum compertum. nam antiqua terebra, quam soli ueteres agricolae nouerant, scobem faciebat, perurebatque eam partem, quam perforauerat, densa porro raro reuirescebat, uel cum priore coalescebat, in eaque nec insitus surculus comprehendebat. tum etiam scobis nunquam sic eximebatur, ut non inhaereret foramini. ea porro interuentu suo prohibebat corpus surculi corpori uitis applicari. nos terebram, quam gallicam dicimus, ad hanc insitionem comenti longe habilior, utiliorque comperimus, nam sic excavat truncum, ne foramen inurat. quippe non scobem, sed ramenta facit, quibus exemptis, plaga leuis relinquitur, quae facilius omni parte sedentem surculum contingat, nulla interueniente lanugine, quam excitabat antiqua terebra igitur secundum uernum aequinoctium perfectam uitium insitionem habeto, locisque aridis, & siccis nigram uitem inserito, humidis albam. neque est ulla eius propagandi necessitas, si modo tam mediocris est crassitudo trunci, ut incrementum insiti plagam possit contegere, & nisi tamen uacius locus demertui capitis uite reposcat. quod cum ita est, alter ex duobus surculis mergitur, alter eductus ad iugum in fructum summittitur. neque inutile ex ea uite, quam merferis, enascentes in arcu propaginis pampinos educare, quos possis mox si ita competet, uel propagare, uel ad fructum relinquere.

De ratione pedaminum, uiminum, & de salicto. Cap. XXX.

QUONIAM constituendis, colendisque uineis, quae uidebatur utiliter praecipere posse, differimus, pedaminum, uigrumque & uiminum prospiciendorum tradenda ratio est. haec enim quasi quaedam dotes uineis ante praeparantur, quibus si deficiat agricola, causam facienda uineta non habet, cum omnia, quae sunt necessaria, extra fundum quaerenda sint. nec emptionis tantum (sicut ait Atticus) pretium onerat uitis rationem, sed est etiam comparatio molestissima. conuenienda sunt

enim tempore iniquissimo hyberni, quare salices uiminalis, atq; arundineti, uulgarisq; syluæ, uel consulto consitæ e' castaneis prius faciendæ sunt, uiminalium (ut Atticus putat) singula iuger. 1, sufficere possunt quinque. Et uigenis iugeribus ligandæ uineæ, arundineti singula iuger. 1, uigenis iugendis, castaneti iugerum, totidem palandis quot arundineti iugendis, salicem uel riguum ager, uel uliginosus optime, nec incommode tamen alit planus, et pinguis, atq; is debet conuerti bipalio (ita enim præcipiunt ueteres) in duos pedes et semissem salicto destinatum solum. nec refert cuius generis uimen seras, dum sit lentissimum, putant tamen tria esse genera præcipue salicis, græcæ, gallicæ, sabinae, quam plurimi uocant amerinam. Græca flauis coloris est, gallica obsoleti purpurei, et tenuissimi uiminis. Amerina salix gracilem uirgam, et rutilam gerit. Atq; hæc uel cacuminibus, uel taleis deponuntur, præcipue cacuminum modicæ plenitudinis, quæ tamen dipondiarij orbiculi crassitudinem non excedant, optime panguntur, eoque dum ad solidum demittantur, taleæ sex qui pedales terreno immersæ paululum obruntur. Riguius locus spatia laxiora desiderat, eaq; seminum pedum per quinque pedes recte faciunt, siataneus spissiora sic, ut sit facilis accessus colentibus ea, quinque pedum interordinia esse abunde est, ut tamen in ipsa linea consitionis alterna uacuis intermissis bipedaneis spatijs consistant semina. Satio est eorum prius, quam germinant, dum silent uirga, quas arboribus detrahi siccas conueniet. nam rosidas si recideris, parum prospere proueniunt. ideo pluuji des in exputanda salice uinantur. fodienda sunt primo triennio salicta crebrius, ut nouella uineæ, cum deinde conualuerint, tribus fossuris contenta sunt, aliter culta celeriter deficiunt. nam quamuis adhibeatur cura, plurimæ salices itereunt, quarum in loco ex propinquo mergis propagari debent, cur uatis, et de fossis cacuminibus, quibus restituatur quicquid intercidit. anniculus deinde mergus decidatur a stirpe, ut suis radicibus tanquam uitis ali possit.

De genista.

Cap. XXXI.

PERARIDA loca, quæ genus id uirgultorum non recipiunt, genistam postulant, eius cum sit satis firmum, tum etiã lentissimum est uinculum. Seritur autem semine, quod cum est natum, uel defertur bima uiradix, uel relicta cum id tempus excessit, omnibus anis more segetis iuxta terram demeti potest. cætera uincula, qualia sunt ex rubo, maiorem operam, sed in egeno tamē necessariam exigunt. perticalis fere salix eundem agrum, quæ uiminalis, desiderat, melior tamē riguo prouenit, atq; ea

COLVMELLAE

taleis conferitur, & cum germinauit ad unam perticam summittitur, crebroq; foditur, atq; exherbatur, nec minus, quàm uinea pampinata, ut in longitudinem ramorum potius, quàm in latitudinem euocetur. sic culta quarto denuum anno ceditur. nam quæ uinculis præparatur, potest annicula præcidi ad semissem supra duos pedes, ut è trũ co fruticet, & in brachia uelut humilis uinea disponatur. si tamen sicior fuerit ager, bima potius refecabitur.

De arundinetis.

Cap. XXXII.

ARVND minus alte pasnatur, melius tamen bipalio feritur. ea cum sit uinacissima, nec recuset ullum locum, prosperius resoluta, quàm dẽso, humido, quàm siccato, uallibus, quàm cliuis, fluminum ripis, & limitibus, ac uepretis commodius, quàm medijs agris deponitur. feritur bulbus radice, feritur & talea calami, nec minus toto prosternitur corpore. bulbus tripedaneis interuacantibus spatijs obrutus anno celerius maturam perticam præbet. talea, & tota arundo ferius prædicto tempore euenit. sed siue recisa in dupondium, et semissem talea, siue totæ arundines prostratæ deponantur, extent earum cæmina oportet, quod si obruta sunt, totæ putrescunt. sed cultus arundinetis primo triennio non alius est, quàm cæteris. cum deinde consenuit, repasnandum est. ea est autem senectus, cum uel exaruit situ, et inertia plurium annorum, uel ita densatum est, ut gracilis, & canne similis arundo prodeat. sed illud de integro refodi debet, hoc potest interadi, & disrarari, quod opus rustici castrationem uocant. quæ tamen refectio arundineti cæca est, quia non apparet in terra quid aut tollendum sit, aut relinquendum. tolerabilius tamen arũdo castratur ante quàm ceditur. quatenus calami indices uelut demonstrant, quid eruendum sit. tempus repasnandi, & conferendi est prius quàm oculi arundinum egerminent. ceditur deinde post brumam. nam usque in id tempus incrementum capit, ac tum compescitur, cum obrigant hyberno frigore, fodiendum quoties & uineta. sed & macies eius, cinere, uel alio stercore inuanda est, propter quod cæsum plerique incendunt arundinetum.

De castaneis, & castanetis.

Cap. XXXIII.

CASTANEA roboribus proxima est, & ideo stabiliendis uineis habilis, eius enim in repasnato nux posita celeriter emicat, et post quinquennium cæsa more salicti recreatur, atq; in palum formata fere usq; in alteram cæsiõem perennat, ea pullam terram, & re-

solutam desiderat, sabulonem humidum, uel reſectum, toſum non
 reſpuit. opaco, & ſeptentrionali cluuo lætatur, ſpiſſum ſolum, & ru-
 bricoſum reformidat. ſeritur ab Nouembri menſe per totam hyemem
 ſicca terra, & repaſhnata in altitudinem dupondij, & ſemiſſis. nuces
 in ordinem ſemipedalibus. ordines autem quinum pedum ſpatiis diri-
 muntur. in altitudinem dodrantis caſtanea depreſſis ſulis committi-
 tur, qui ubi nucibus ſunt conſiti, prius quàm complanentur, breues
 arundines ab latere caſtanearum panguntur, ut per hos ſationis in-
 dires cauſius fodi, & runcari poſſint. ſimulatq; ſemina ſtillauerint,
 & iam bima tranſferri queunt, interuelluntur, ac bini pedes arbuſcu-
 lis naui relinquuntur, ne denſitas plantas emaciet. ſpiſſius autem ſe-
 men propter uarios caſus deponitur. nam interdum prius quàm ena-
 ſcatur, aut ſiccitatibus nux inareſcit, aut aquarum abundantia putre-
 ſcit. interdum ſubterraneis animalibus ſicuti muribus, & talpis infe-
 ſtatur. propter quæ ſæpe nouella caſtaneta calueſcunt. atque ubi fre-
 quenda ſunt, melius ex uicino, ſi competit (mergi more) pertica decli-
 nata propagatur, quàm exempta reſeritur. hæc enim uelut immota
 ſua ſede uehementer germinat, at quæ radiatus exempta, & depo-
 ſita eſt, biennio reformidat, propter quod compertum eſt commodius
 nucibus, quàm uiuiradiabus eiſmodi ſyluas inſtiti. ſpatia huiſce
 ſationis, quæ ſupra ſcripta ſunt, capita caſtanearum recipiunt. M. M.
 DCCCLXXX. cuius ſummæ (ſicut ait Atticus) ex ſicali iugera ſingu-
 la præbunt ſtatuminum duodena millia. etenim taleæ propius ſtir-
 pem reaiſe quadridas plerunque, ac deinde ſecundæ taleæ eiſdem
 arboris bifidas radicis ſummiſtrant. quod genus fiſſilis adminicu-
 li manet diutius, quàm teres palus. Cultus eiſdem eſt ſoſſionis, poſitio-
 nisq; qui uineæ. ſupputari debet bima, quinetiam trima. nam bis fer-
 ro repetenda eſt ueris principio, ut inatetur eiſ proceritas. poteſt eti-
 am quercus ſimili ratione ſeri, uerum biennio tardius, quàm caſtanea
 deciditur. propter quod ratio poſtulat tempus potius lucrari, niſi ſi di-
 moſi, glareoſiq; montes, atque ea genera terræ, quæ ſupra diximus,
 glande magis, quàm caſtaneæ poſtulabunt. Hæc de uineis Italicis
 uinearumq; inſtrumentis, quantum reor, nō inutiliter, & abunde diſ-
 ſerui, mox a gricolarum prouincialium uineaticos, nec minus noſtra
 tis, & gallia arbuſti cultus traditurus.

COLVMELLAE
LVCII IVNII MODERATI
COLVMELLAE DE RE
RVSTICA LIBER
QVINTVS.

Quemadmodum datas formas agrorum metiri debeas. Cap. I.

UPERIORIBVS libris, quos ad te de constituendis, colendisq; uineis siluine scripseram, nonnulla defuisse dixisti, quæ a greghum operum studio desiderarent. neq; inficior aliqua me præterisse, quamuis inquirentem sedulo, quæ nostri seculi cultores, quæq; ueteres literarum monumentis prodiderunt. sed cum sim professus rusticæ rei præcepta, nisi fallor, non asseueraueram, quæ uastitas eius scientiæ contineret, cuncta me dicturum, sed plurima. nam illud in unius hominis prudentiam cadere non poterat. neq; enim est ulla disciplina, aut ars, quæ singulari cõsumata sit ingenio. quapropter ut in magna sylua boni uenatoris est indaganter feras quam plurimas capere, nec cuiquam culpe fuit nõ omnes cepisse, ita nobis satis, abundeq; est, tam diffusæ materiæ, quam suscepimus, maximâ partem tradidisse. quippe cum in ea uelut omisfa desiderentur, quæ non sunt propria nostræ professionis, ut proxime cum de commetiendis agris rationem M. Trebellius noster à me requireret, uicium adeo atq; coniunctum esse censebat demonstranti quemadmodum agrum pascuaremus, præcipere etiam pascuatum quemadmodum metiri debeamus. quod ego non agricolæ, sed mensuris officium esse dicebam, cum præsertim ne architecti quidem, quibus necesse est mensurarum nosse rationem, dignentur consumatorum ædificiorum, quæ ipsi disposuerint, modum comprehendere, sed aliud existiment professioni suæ conuenire, aliud eorum, qui iam extructa metiuntur, et imposito calculo perfecti operis rationem computant, quo magis ueniam tribuendâ esse nostræ disciplinæ censeo, si eatenus progreditur, ut dicat, quæ quidq; ratione faciendum, non quantum id sit, quod effecerit. Verum quoniam familiariter à nobis tu quoq; siluine præcepta mensurarum desideras, obsequar uoluntati tuæ, cum eo, ne dubites id opus geometrarum magis esse quàm rusticorum. desq; ueniam, si quid in eo fuerit erratum, cuius scientiam mihi non uindico. sed ut ad rem redeam, modus omnis aræ pedali mensura comprehenditur, qui digitorum est. XVI. pes multiplicatus in passus, et actus, et climata, et iugera, et stadia, centuriasq; mox etiam in maiora spa-

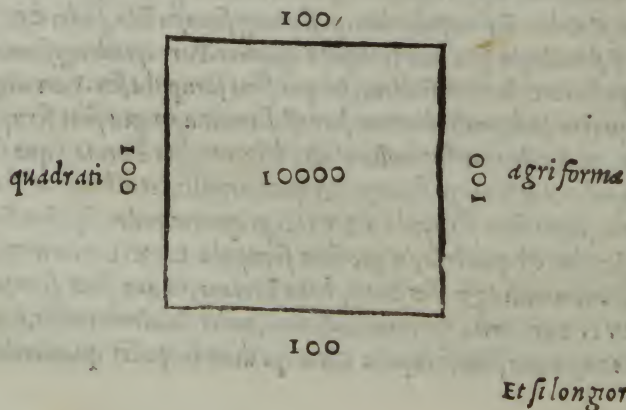
tia præcedit. Passus pedes habet quinq; actus minimus (ut ait M. Varro) latitudinis pedes quatuor, longitudinis habet pedes. CXX. Clima quoquo uersus pedum est. LX. actus quadratus undiq; finitur pedibus. CXX. hoc duplicatum facit iugerum, & ab eo, quod erat iunctum, nomen iugeri usurpauit. sed hunc actum prætorie Batice rusticæ agnam uocant. ydemq; triginta pedum latitudinem, & CLXXX. longitudinem portam dicunt. at Galli candelum appellant in areis urbanis, spatium centum pedum, in agrestibus autem pedum CL. quod aratores candelum nominant. semiuugerum quoq; arepennem uocant. ergo (ut dixi) duo actus iugerum efficiunt longitudine pedum. CCXL. latitudine pedum CXX. quæ utraq; summæ inter se multiplicatæ quadratorum faciunt pedum uigintioctomillia & octingentos. stadium deinde habet passus CXXV. idest pedes DCXXV. quæ octies multiplicata efficit mille passus, sic ueniunt quinquemillia pedum. Centuriam nunc dicimus (ut idem Varro ait) ducentorum iugerum modum. olim autem ab centum iugeribus uocabatur centuria, sed mox duplicata nomen retinuit. sicuti tribus dictæ primum à partibus populi tripartito diuisi, quæ tamen nunc multiplicatæ pristinum nomen possident. hæc non aliena, nec procul à ratione, quod tradituri sumus, breuiter præfari oportuit. nunc ueniamus ad propositum. iugeri partes non omnes possumus, sed eas, quæ cadunt in æstimatione facti operis, nam minores persequi superuacuum fuit, pro quibus nulla merces dependitur. igitur (ut diximus) iugerum habet quadraterum pedum uigintioctomillia et octingentos, quod pedes efficiunt scrupula CCLXXXVIII. ut autem à minima parte, idest ab dimidio scrupulo incipiam, per quingentesimam septuagesimam sextam pedes efficit quinquaginta. idest iugeri dimidium scrupulum. per ducentesimo octuagesimo octaua. pedes centum. hoc est scrupulum. pars centesimo quadragesima quarta, pedes CC. hoc est scrupula duo. per septuagesimam secundam, pedes CCCC. hoc est sextula, in qua sunt scrupula quatuor. Pars quadragesimo octaua, pedes DC. hoc est sialicus, in quo sunt scrupula sex. Pars uigesimo quarta. pedes milleducentos, hoc est semuncia, in qua sunt scrupula XII. per duodecimum duomillia et quadrigentos, hoc est uncia, in qua sunt scrupula XXIIII. per sextam, pedes quatuor millia et octingentos, hoc est sextis, in quo sunt scrupula XLVIII. per quartam pedes septem millia et ducetos, hoc est quadrans, in quo sunt scrupula LXXII. Pars tertia pedes nouem millia & sexcentos, hoc est triens, in quo sunt scrupula XCVI. Pars tertia & unaduodecima, pedes duodecim millia, hoc est quincunx, in quo sunt scrupula CXX. per dimidia pedes quatuordecim

COLVMELLAE

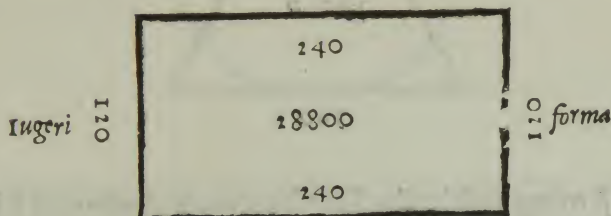
millia et quadrigentos. hoc est semis, in quo sunt scrupula CXLIII. Pars dimidia et unaduodecima, pedes sexdecimnullia et octingentos, hoc est septunx, in quo sunt scrupula CLXVIII. Partes duae tertiae. pedes decemnonemnullia et ducentos. hoc est bes, in quo sunt scrupula CXCII. Partes tres quartae, pedes unū et uigintimnullia et sexcentos, hoc est dodrās, in quo sunt scrupula CCXVI. Pars dimidia et tertia. pedes uigintiquatuor nullia, hoc est dextans, in quo sunt scrupula CCXL. Partes duae tertiae et una quarta. pedes uiginti sex nullia et quadringentos, hoc est deunx, in quo sunt scrupula CCLXIII. Iugerū pedes uigintioctomnullia et octingentos. hoc est as, in quo sunt scrupula CCLXXXVIII. Iugeri autem modus si semper quadraret, et in agendis mensuris in longitudinem haberet pedes CCXL. in latitudinem pedes CXX. expeditissimum esset eius ratiocinium, sed quoniam diuersae agrorum formae ueniunt in disputationem, cuiusque generis species subiiciemus, quibus quasi formulis utemur.

De uarijs agrorum formis, et eorum dimensionibus. Cap. II.

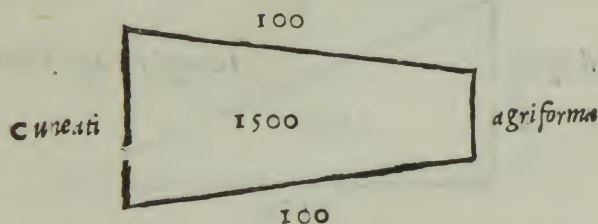
OMNIS ager aut quadratus, aut longus, aut cuneatus, aut triquetrus, aut rotundus, aut etiam semicirculi, uel arcus, nonnunquam etiam plurium angulorum formam exhibet. Quadrati mensura facillima est. nam cum sit undique pedum totidem, multiplicantur in se duo latera, et quae summa ex multiplicatione effecta est, eam dicemus esse quadratorum pedum. tanquam est locus quoquoersus C. pedum. ducimus centies centenos, fiunt decemnullia. Dicemus igitur eum locum habere decemnullia pedum quadratorum, quae efficiunt iugeri trientem, et sextulam, pro qua portione operis effecti numerationem facere oportebit.



AT si longior fuerit, quàm latior, ut exempli causa iugeri forma pedes habeat longitudinis CCXL. latitudinis pedes. CXX. ita, ut paulo ante dixi, latitudinis pedes cum longitudinis pedibus sic multiplicabis centies uices ducenti quadrageni fiunt uigintioctomillia, et octingenti. Dicemus iugerum agri tot pedes quadratos habere. Similiterq; fiet de omnibus agris, quorum longitudo maior sit latitudine.

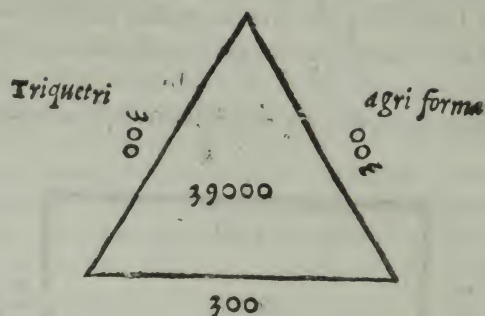


sin autem cuneatus ager fuerit, ut puta longus pedes centum. latus ex una parte pedes XX. & ex altera pedes decem, tunc duas latitudines componemus, fiet utraque summa pedes XXX. Huius dimidia pars est decies, & quinquies, quam cum longitudine multiplicando efficiemus pedes mille & quingentos. Hos igitur in eo cuneo quadratos pedes esse dicemus, quæ pars erit iugeri semuncia, & scrupula tria.

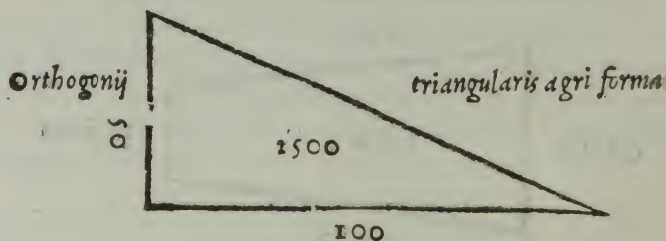


At si tribus paribus lateribus triquetrum metiri debueris, hanc formam sequeris. Esto ager triangulus pedum quoquoersus tricentorum. Hunc numerum in se multiplicato, fiunt pedes nonaginta millia. Huius summæ partem tertiam sumito, id est triginta millia. Item sumito partem decimam, id est nouem millia. Vtrâque summam composito, fiunt pedes triginta nouem millia. Dicemus hanc summam pedum quadratorum esse in eo triquetro. Quæ mensura efficit iugerum, & trientem, & sialicum.

COLVMELLAE

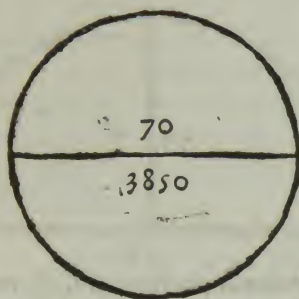


sed si triangulus disparibus fuerit lateribus ager, tanquam in subiecta forma, quæ habet rectum angulum, aliter rationum ordinabitur. Esto unius lateris linea, quæ facit angulum rectum pedum quinquaginta, et alterius pedum centum. Has duas summas in se multiplicato, quinquages centeri fiunt quinquemillia. Horum pars dimidia duomillia quingenti. quæ pars iugeri unaam, et scrupulum effiat.



Si rotundus ager erit, ut circuli speciem habeat, sic pedes sumito. Esto area rotunda, cuius diametros habeat pedes LXX. Hoc in se multiplicato septuages septuageni fiunt quatuormillia et noningenti. Hæc summam undecies multiplicato, fiunt pedes quinquagintatrimillia nongenti. Huius summæ quartamdecimam subduco scilicet pedes triamillia octingenti, et quinquaginta. Hos esse quadratos in eo circulo dico. Quæ summa effiat iugeri sex unciam, scrupula duo et dimidium.

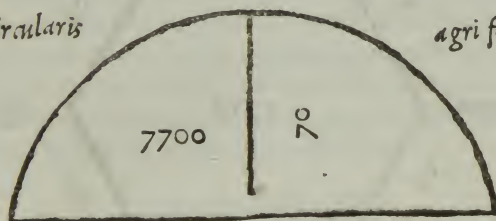
Rotundi



agri forma

Si semicirculus fuerit ager, cuius basis habeat pedes CXL. curuaturæ autem latitudo pedes LXX. oportebit multiplicare latitudinem cum basi, septuagies centeni quadrageni fiunt nouemmillia & octingenti. Hæc undecies multiplicata fiunt centumseptem millia & octingenti. Huius summæ quartadecima est septemmillia & septingenti. hos pedes esse dicemus in semicirculo, qui efficiunt iugeri quadrantem scrupula quinque.

semicircularis

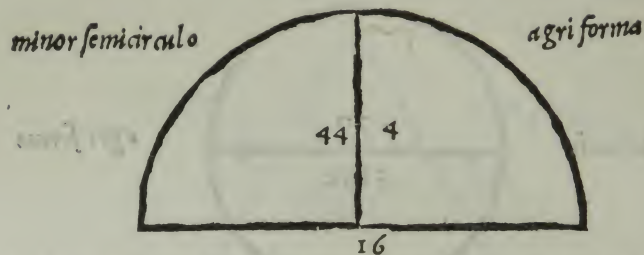


agri forma

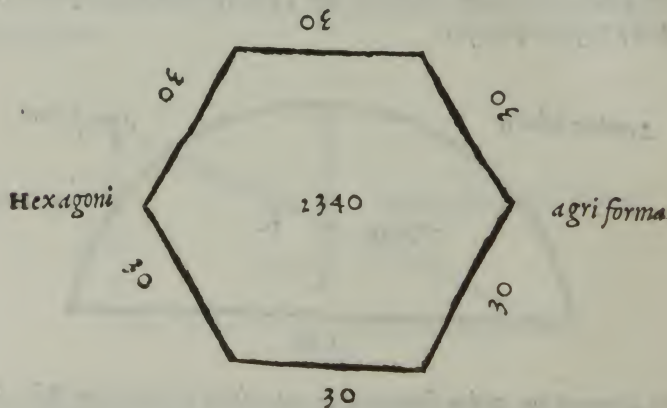
Si autem minus, quàm semicirculus erit, arcum sic metiemur. Est arcus, cuius basis habeat pedes XVI. latitudo autem pedes. II. Latitudinem cum basi pono. Fit utrumq; pedes XX. Hoc duco quater fiunt LXXX. horum pars dimidia est XL. Item sexdecim pedum, qui sunt basis pars dimidia. VIII. huius VIII. in se multiplicati fiunt. LXIIII. Quartadecimam partem duco, ea effiat pedes. II. paulo amplius. hos adijces ad quadraginta. Fit utraq; summa pedes. XLIIII. hos in arcu quadratos esse dico, qui faciunt iugeri dimidium scrupulum quatuor, & uigesima parte minus.

r ii

COLVMELLAE



Si fuerit sex angulorum in quadratos pedes, sic redigitur. Esto hexagonum quoquoersus lineis pedum XXX. Latus unum in se multipli-
co tricies tricenī fiunt DCCCC. Huius summæ tertiam partem sta-
tuo CCC. eiusdem partem decuriam. XC. Fiunt. CCCXC. Hoc se-
xies ducendum est, quoniam sex latera sunt, quæ consumata effi-
ciunt duomilliaticentenī & quadraginta. Tot igitur pedes quadra-
tos esse dicemus. Itaque erit ingeri uncia dimidio scrupulo, & decima
parte scrupuli minus.



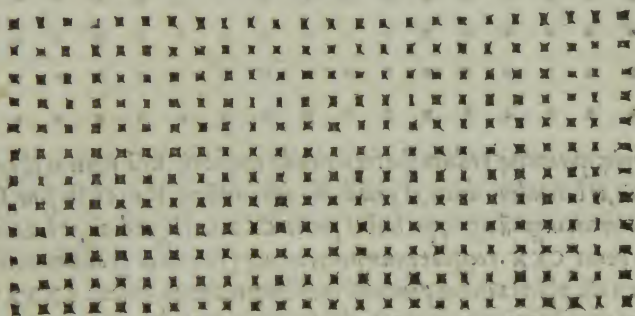
Inter uites pangendas quot pedes relinquendi sint. Cap. III.

HIS igitur uelut primordijs talis ratiocinijs perceptis non diffi-
cili ter mensuras in bimus agrorum, quorum nunc omnes persequi spe-
cies & longum, & arduum est. Duas etiam nunc formulas præposi-
tis adiiciam, quibus frequenter utuntur agricolæ in disponendis semi-
nibus. Esto ager longus pedes milleducenos, latus pedes. CXX. In eo ui-
tes disponendæ sunt ita, ut quini pedes inter ordines relinquuntur.

Quæro

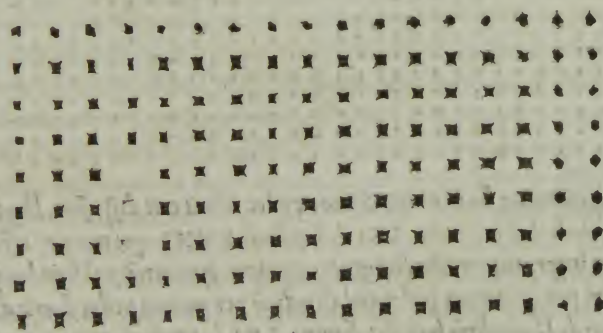
Quæro quot seminibus opus sit, cum quinum pedum spatia inter semina desideratur. Duo quintam partem longitudinis, fiunt. CCXL. & quintam partem latitudinis, hoc est XXIIII. his utrisq; summis semper singulos asses adijcio, qui efficiunt extremos ordines, quos uocant angulares. Fit ergo altera summa ducentorum quadraginta unus, altera uiginti quinque. Has summas sic multiplicato quinquies & uicies ducenti quadrageni singuli, fiunt sex millia & uiginti quinque. Totidem dies opus esse seminibus.

Semina inter quinos pedes.



Similiter inter senos pedes si uoles ponere, duces sextam partem longitudinis mille ducentorum, fiunt. CC. & sextam latitudinis CXX. id est XX. His summis singulos asses adijcias, quos dixi angulares esse. Fiunt CCI. & XXI. Has summas inter se multiplicabis uicies, et semel ducentos & unum, atq; ita efficies quatuor milli ducentos & uiginti unum. Totidem seminibus opus esse dies.

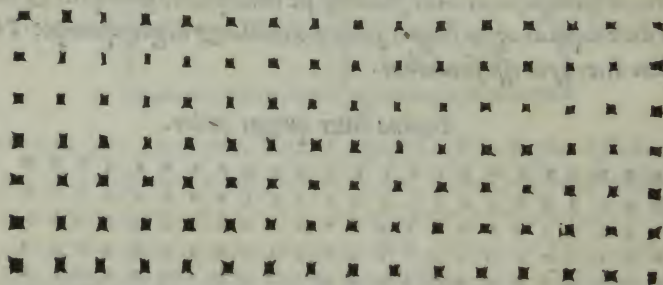
Semina inter senos pedes.



COLVMELLAE

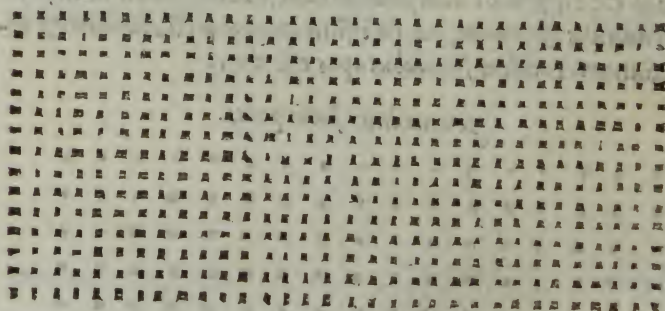
similiter si inter septenos pedes ponere uoles septimam partem longitudinis, & latitudinis duces, & adijcias asses angulares, eodem modo, eodemq; ordine consumabis numerum seminum.

Semina inter septenos pedes.



Deniq; quotcunq; pedum spatia facienda censueris, tot a partem longitudinis, et latitudinis duces, et praedictos asses adijcias. Haec cum ita sint, sequitur uti iugerum a gri, qui habet pedes CCXL. longitudinis, et latitudinis pedes CXX. recipiat inter pedes ternos (hoc enim spatium minimum esse placet uitibus ponendis) per longitudinem semina LXXXI. per latitudinem inter quinos pedes semina. XXV. Qui numeri inter se multiplicati fiunt seminum duomillia & uiginti quinque.

Semina inter ternos pedes.



Vel si quoquoersus inter quaternos pedes uinea erit disposita, longitudinis ordo habebit semina LXI. latitudinis XXXI. qui numeri efficiunt in iugero uites mille octingentas & nonaginta una, uel si in longitudinem per quaternos pedes, in latitudinem per quinos pedes fuerit disposita, ordo longitudinis habebit semina LXI. latitudinis XXV. quod si inter quinos pedes consilio fuerit, per longitudinem ordinis habebit

semina XLIX. & rurſus per latitudinem ſemina XXV. qui numeri duo inter ſe multiplicati efficiunt milleducentum et uigintiſq; . At ſi per ſenos pedes eudē uitibus locū placuerit ordinare, nihil dubiū eſt, quin longitudini dandæ ſint .XLI. uites, latitudini autem uigintiuna. Quæ inter ſe multiplicatæ efficiunt numerum DCCCLXI. Sin autē inter ſeptenos pedes uinea fuerit conſtituēda, ordo per lōgitudinem recipiet capita trigintaſq; , per latitudinem XVIII. qui numeri inter ſe multiplicati efficiunt DCXXX. Totidē dicemus ſemina præparāda. At ſi inter octonos pedes uinea cōſeretur, ordo per lōgitudinē recipiet ſemina XXXI. per latitudinē autē XVI. qui numeri inter ſe multiplicati efficiunt CCCCXCVI. At ſi inter nouenos pedes, ordo in lōgitudinē recipiet ſemina uigintiſepte, et in latitudinē quatuordecim, hi numeri iter ſe multiplicati faciūt CCCLXXVIII. At ſi iter denos pedes, ordo longitudinis recipiet ſemina XXV. latitudinis XIII. hi numeri multiplicati faciūt CCCXXV. et ne in infinitū procedat diſputatio noſtra, eadē portione, ut cuiq; placuerint laxiora ſpatia, ſemina faciemus. Ac de menſuris agrorū, numerisq; ſeminum dixiſſe abūde ſit, nunc ad ordinem redeo.

De cultura prouincialium uinearum.

Cap.III.

VINEARVM prouincialium plura genera eſſe comperi. Sed ex ijs, quas ipſe cognoui, maxime probatur, uelut arbuſcula, breui crure ſine adminiculo per ſe ſtantes. deinde quæ pedaminibus adnixæ ſingulis iugis imponuntur, eas ruſtica cāteriatas appellant. Mox quæ deſixis arūdinibus circumnitiæ per ſtamina calamorū materijs ligatis in orbiculos, gyrosq; flectuntur, eas nonnulli characatas uocant. Vltima eſt cōditio ſtratarū uitū, quæ ab enata ſtirpe cōſeſtim uelut proiectæ per humū porriguntur. Omnium autē ſationis fere eadē eſt conditio. nā uel ſcrobe, uel ſulco ſemina deponuntur, quorū am paſſinatiōis ex ptes ſunt externarū gentiū agricolæ. quæ tamen ipſa penē ſuſcipiua eſt ijs locis, qbus ſolū putre, et per ſe reſolutū eſt. nanq; hoc imitatur arādo (ut ait Virgilius) qđ etiā paſſinando. itaq; campania, quoniā uianū ex nobis capere poteſt exēplum, nō utitur hac melitione terræ, qā ſacilitas eius ſoli minorē operā deſyderat. ſicubi autē denſior ager prouincialis ruſtica maiorē poſcat impenſam, qđ nos paſſinando efficiamus, ille ſulco ſacto conſequitur, ut laxius ſubacto ſolo deponat ſemina.

Repetitio eorū, quæ dicta ſunt, per ſingula genera. Cap.V.

SED ut ſingula earum, quæ propoſui, uinearum genera perſequar, prædictum ordinem repetam. Vitis, quæ ſine adminiculo ſuis uiribus conſiſtit, ſolutiore terræ ſcrobe, denſiore ſulco ponenda eſt.

r iiii

COLVMELLAE

Sed & scrobes, & sulci plurimum prosunt, si in locis temperatis in quibus æstas non est perferuida, ante annum fiant, quæ uinea conferantur. soli tamen ante bonitas exploranda est. nam si ieiuno, atque exili agro semina deponentur, sub ipsum tempus sationis scrobs, aut sulcus faciendus est. si ante annum fiant, quæ uinea conferatur, scrobs in longitudinem, altitudinemque defossus tripedaneus abunde est, latitudine tamen bipedanea. uel si quaternum pedum spatia inter ordines relicturi sumus, commodius habemus eandem quoquoersus dare mensuram scrobibus, non amplius tamen quam in tres pedes altitudinis depressis. Ceterum quatuor angulis semina applicabuntur subiecta minuta terra, & ita scrobes adobruentur. Sed de spatijs ordinum eatenus præcipiendum habemus, ut intelligant agricolæ siue aratro uineas culturi sint, laxiora interordinia relinquenda, siue bidētibz angustiora. sed neque spatiosiora, quam decem pedū, neque contractiora, quam quatuor. Multi tamen ordines ita disponunt, ut per rectam lineā binos pedes, aut, ut plurimum, ternos inter semina relinquāt. Transuersa rursus laxiora spatia faciant, per quæ uel fossor, uel arator incedat. Sationis autem cura non alia debet esse, quæ tradita est à me tertio uolumine. Vnum tamen huic cōsitioni Mago Carthaginiensis adiiciat, ut semina ita deponantur, ne protinus totus scrobs terra compleatur, sed dimidia ferè pars eius sequente biennio paulatim adæquetur. Sic enim putat uitæm cogi deorsum agere radices. Hoc ego sicis locis fieri utiliter non negauerim, sed ubi aut uliginosa regio est, aut cæli status imbrifer, minime faciundum censeo. Nam consistens in semiplenis scrobibus nimis humor ante quam conualescant, semina necat. Quare utilius existimo repleti quidem scrobes stirpe deposita, & cum semina comprehenderint, statim post æquinoctium autumnale debere diligenter, atque alte ablaqueari, & reasas radiculis, siquas in summo solo citauerint, post paucos dies adobruui. sic enim utrunque incommodum uitabitur, ut neque radices in superiorem partem euocentur, neque immodicis pluuijs parum ualida uexentur semina. ubi uero iam corroborata fuerint, nihil dubium est, quin cælestibus aquis plurimum inuentur. Itaque locis, quibus clementia hyemis permittit, ad apertas uites relinquere, & tota hyeme ablaqueatas habere eas conueniet. De qualitate autem seminum inter authores non conuenit. Alij mallecolo protinus conferi uineam melius existimant, alij uiuiradice. de qua re quid sentiam, iam superioribus uoluminibus professus sum. Et nunc tamen hoc adiicio, esse quosdam agros, in quibus non æque bene translata semina, quæ immota respondeant, sed istud rarissime

rissime acideret. Notandū itaq; et diligenter explorandum esse & qd quæq; ferat regio, & quid quæq; recuset. depositam ergo stirpem, id est malleolum, uel uiniradicem formare sic conuenit, ut uitis sine pedamine consistat. hoc autem protinus effici non potest. Nam nisi adminiculum teneræ uiti, atque infirmæ contribuieris, prorepens pampinus terræ se applicabit. itaq; posito semini arundo adnectitur, quæ uelut infantiam eius tueatur, atq; educet, producatq; in tantam staturā, quantam permittit agricola. ea porro non debet esse sublimis. nam usque in sex qui pedem coercenda est. cum deinde robur accipit, & iam sine adiumento consistere ualet, aut capitis, aut brachiorum incrementis adolefcit. nam duæ species huius quoq; culturæ sunt. alij capitatas uineas, alij brachiatas magis probant. quibus cordi est in brachia uitem componere, conuenit ut a summa parte, qua de ca nouella uitis ē, quicquid iuxta, acatricem citauerit, conseruari, & in quatuor brachia pedalis mensuræ diuidere, ita ut omnem partem cœli singula aspiciāt. sed hæc brachia non statim primo anno tam procera summittuntur, ne oneretur exilitas uitis, sed compluribus putationibus in prædictā mensuram educuntur. deinde ex brachijs, quasi quædam cornua prominentia relinqui oportet, atque ita totam uitem omni parte in orbem diffundi. putationis autem ratio eadem est, quæ in iugatis uitibus. uno tantum differt, quod pro materijs longioribus pollices quaternum, aut quinum gemmarum relinquuntur, pro custodibus autem bigemmes resecas fiunt. in ea deinde uinea, quam capitatam diximus, iuxta ipsam matrem usque ad corpus sarmentum detrahitur, una aut altera tantummodo gemma relictā, quæ ipsi trunco adhæret. hæc autem riguis, aut pinguisimis locis fieri tuto potest, cum uires terræ, & fructum, et materias ualent præbere. maxime autem aratris excolunt, qui sic formatas uineas habent, & eam rationem sequuntur detrahendi uitibus brachia, quod ipsa capita sine ulla extantia neque aratro, neque bubus obnoxia sunt. nam in brachiatis plerumque fit, ut aut crure, aut cornibus bouum ramuli uitium de fringantur, sepe etiam & sinua, dum sedulus arator uomere perstringere ordinem, & quamproximam partem uitium excolere studet. atq; hæc quidem cultura uel brachiatis, uel capitatis uitibus ante, quàm gemment, adhibetur. cum deinde germinauerint, fossor insequitur, ac bidentibus eas partes subigit, quas bubulus non potuit ptingere. mox ubi materias uitis exigit, insequitur pāpinator, & superuacuos deterget, fructuososq; palmites submittit, q cum induruerunt, uelut in coronam religantur. hoc duabus ex causis fit, una, ne libero excursu in luxuriam prorepant, omniq;

COLVMELLAE

alimenta pampino absumant, altera ut religata uitis rursus aditum bus
 bulco, fossoriq; in excolenda se praebeat. Pampinandi autem modus is
 erit, ut opacis locis, humidisq; & frigidis aestate uitis nudetur, foliaq;
 palmitibus detrahantur, ut maturitatem fructus capere possit, & ne
 situ putrescat. locis autem siccis, calidisq; & apricis, ut e contrario pal
 mitibus uuae contegantur, et si parum pampinosa uitis est, aduectis frō
 dibus, & interdum stramentis fructus muniatur. M. quidam Colu
 mella patruus meus uir illustribus disciplinis eruditus, ac diligentissi
 mus agricola Beticæ prouinciæ sub ortu caniculæ palmeis tegentibus ui
 neas adumbrabat, quoniam plerumq; dicti syderis tempore quædam
 partes eius regionis sic infestantur euro, quem incolæ uulturnum ap
 pellant, ut nisi tegminibus uites opacentur, uelut halitu flammæ fru
 ctus uratur. atq; hæc capitata, brachiatæq; uitis cultura ē. nam illa,
 quæ uno iugo superponitur, aut quæ materijs summissis arundinum
 statuminibus per orbem connectitur, fere eadem curam exigit, quam
 iugata. nonnullos tamen in uineis characatis animaduerti, & maxime
 eluenaci generis prolixos palmites, quasi propagines summo solo ado
 brueret, deinde rursus ad arundines erigere, & in fructum summitte
 re, quos nostri agricolæ mergos, galli candoſocatos uocant. eosq; ado
 bruant simplicia ex causa, quod existiment plus alimenti terram præ
 bere fructuarijs flagellis, itaq; post uindemiam uelut inutilia sarmenta
 decidunt, & a stirpe summovent. nos autem præcipimus easdē uir
 gas, cum a matre fuerint præcisæ, sicubi demortuis uitis ordinibus ua
 cent, aut si nouellam quis uineam instituere uelit, pro uiu radice pone
 re, quoniam qdem partes sarmentorum, quæ fuerant obrutæ, satis mul
 tis habent radices, quæ depositæ scrobibus, confestim comprehendāt.
 Superest reliqua illa cultura prostratæ uineæ, quæ nisi uiolentissimo
 cæli statu suscipi non debet. nam & difficilem laborem colonis exhi
 bet, nec unquam generosi saporis uinum præbet. atq; ubi regionis con
 ditio solam eam culturam recipit, bipedaneis scrobibus malleolus de
 ponitur, qui cum egerminauit, ad unam materiam reuocatur. eaq; pri
 mo anno compescitur in duas gemmas. sequente deinde, cum palmites
 profudit, unus summittitur, cæteri decutiuntur. at ille, q summissus est,
 cum fructum edidit, in eam longitudinem deputatur, uti iacens non
 excedat interordinij spatium. nec magna est putationis differentia or
 bantis, & stantis rectæ uineæ, nisi quod iacenti uiti breuiiores mate
 riæ summitti debent, resces quoque angustius in modum furunculo
 rum relinqui. sed post putationem, quam utique autumnus in eiusmodi
 uinea fieri oportet, ut uitis tota deflectatur in alterum interordi

nium, atque ita pars ea, quæ fuerat occupata, uel foditur, uel aratur, & cum excolta est, eandem uitem recipit, ut altera quoque pars excoli possit. de pampinatione talis uineæ parum inter authores conuenit. alij negunt esse nudandam uitem, quo melius contra iniuriam uentorum, ferarumq; fructum abscondat. alijs placet parcius pampinari, ut & uitis non in totum superuacuis frondibus oneretur, & tamen fructum uestire, aut protegere possit, quæ ratio mihi quoque commodior uidetur.

De ulmarijs faciendis.

Cap. V.

SED IAM de uineis satis diximus, nunc de arboribus præcipiendum est. qui uolet frequens, & dispositum arbutum paribus spatijs, fructuosumq; habere, operam dabit, ne emortuis arboribus rareseat, ac primam quamq; senio, aut tempestate afflictam summoueatur, & in uicem nouellam sobolem substituatur. id autem faciale consequi poterit, si ulmorum seminarium paratum habuerit. quod, & quomodo, & qualis generis faciendum sit, non pigebit deinceps præcipere. ulmorum duo esse genera conuenit. gallicum, & uernaculum. illud atinica, hoc nostrâs dicitur. A tiniam ulmum Tremellius scrofa non ferre sameram (quod est semen eius arboris) falso est opinatus. nam rariorem sine dubio creat, & ideo plerisque & sterilis uidetur, seminibus inter frondem, quam prima germinatione edit, latentibus. itaq; nemo iam serit ex samera, sed ex sobolibus. est autem ulmus longe lætior, & procerior, quam nostrâs, frondemq; iucundiorē bubus præbet. quæ cum assidue pecus alueris, & postea generis alterius frondem dare institueris, fastidium bubus affert. itaque si fieri poterit, totam agrum genere uno atinice ulmi conferemus. si minus dabimus operam, ut in ordinibus disponendis pari numero uernaculas, & atinicas alternemus, ita semper mista fronde utemur, & quasi hoc condimento illectæ pecudes fortius iusta cibarium conficiant. sed uitem maxime opulus uidetur alere, deinde ulmus, post etiam fraxinus. Opulus, quia raram, neque idoneam frondem pecori præbet, a plerisque repudiata est. Fraxinus, quæ capris, & ouibus gratissima est, nec inutilis bubus, locis asperis, uel montosis, quibus minus lætatur ulmus, recte seritur. ulmus, quod & uitem commodissime patitur, & iucundissimum pabulum bubus affert, uarijsq; generibus soli prouenit, a plerisque referitur. itaq; cui arbutum nouum instituere cordi est, seminaria ulmorum, uel fraxinorum parentur ea ratione, quam deinceps subscripsimus. nam opuli melius acuminibus, in arbutis protinus deponuntur.

COLVMELLAE

igitur pingui solo, & modice humido bipalio terram pastinabimus, ac diligenter ocatam, & resolutam, uerno tempore in aream componemus. sameram deinde, quæ iam rubicundi coloris erit, & compluribus insolata diebus iacuerit, ut aliquem tamen succum, & lentore habeat, iniiciemus arcis, & castotas seminibus spisse contegemus, atque ita cribro putrem terram duos alte digitos incernemus, & modice rigabimus, stramentisq; areas cooperiemus, ne prodeuntia catumina seminum ab auibus prærodantur. ubi deinde prorepererint plantæ, stramenta colligemus, & manibus herbas arpenus. idq; leuiter, & curiose faciendum est, ne adhuc teneræ, breuesq; radiculae ulmorum conuellantur, atque ipsas quidem arcas ita anguste compositas habebimus, ut qui rûcaturi sunt, medias partes earum facile manu contingant. nam si latiores fuerint ipsis seminibus, quæ proculcata erunt, noxam capient. Ac state deinde prius quàm sol oriatur, aut ad uesperum, seminaria conspergi potius, quàm rigari debent. & cum ternum pedum plantæ fuerint, in aliud seminarium transferri, ac ne radices altius agant (quæ res postmodum in eximendo magnum laborem affert, cum plântas in aliud seminarium transferre uolumus) oportebit non maximos scrobiculos sesequi pede inter se distantes fodere. deinde radices in nodum si breues, uel in orbem coronæ similem, si longiores erunt, inflecti, & oblitæ fimo bubulo scrobiculis deponi, ac diligenter circumculari. possunt etiam collectæ cum stirpibus plantæ eadem ratione disponi. quod in atinia ulmo fieri necesse est, quæ non feritur è samera, sed hæc ulmus autumnii tempore melius, quàm uere disponitur, paulatimq; ramuli eius manu detorquentur, quoniam primo biennio, ferri reformidat ictum, tertio demum anno acuta falce abraditur, atque ubi translationi iam idonea est, ex eo tempore autumnii, quo terra imbribus permaduierit, usque in uernum tempus ante, quàm radix ulmi in eximendo delibretur, recte feritur. igitur in resoluta terra ternum pedum quoquoersus faciendi scrobes, at in densa, sulci eiusdem altitudinis, qui arbores recipiant præparandi. sed deinde in solo rosido, & nebuloso conferendæ sunt ulmi, ut earum rami ad orientem, & in occidentem dirigantur, quo plus solis mediæ arbores, quibus uitis applicata, & reliq;ta innititur, accipiant. Quod si etiam frumentis consulemus uberi solo intra quadraginta pedes, exili ubi nihil feritur intra uiginti arbores disponantur. cum deinde adollescere incipient, falce formandæ, & tabulata instituenda sunt. hoc enim nomine usurpant agricolæ ramos, truncosq; prominentes, eosq; uel propius ferro compescunt, uel longius promittunt, ut uites laxius dif-

fundantur. hoc in solo pingui, melius illud in gracili. tabulata inter se ne minus ternis pedibus absint, atq; ita formentur, ne superior ramus in eadem linea sit, qua inferior, nam demissum ex eo palmitem germinantem inferior atteret, & fructum decutiet. sed quancunq; arborem seueris, eam biennio proximo putare nō oportet. post deinde si ulmus exiguum incrementum recipit, uerno tempore ante quā librum demittat, decaciminanda est iuxta ramulum, qui uidebitur esse nitidissimus, ita tamen uti supra eum trunco stirpem dodrantalem relinquant, ad quam ductus, & applicatus ramus alligetur, & correptus cacumen arbori prebeat. Deinde stirpem post annum præcidi, et alleuari oportet, quod si nullum ramulum arbor idoneum habuerit, sat erit nouem pedes à terra relinqui, et superiorem partem detruncari, ut nouæ uirgæ, quas emisserit, ab iniuria pecoris tutæ sint. sed si fieri poterit, uno ictu arborem præcidi si minus serra defecari, & plagam falce alleuari oportebit, eamq; plagam luto paleato contegi, ne sole, aut pluuijs infestetur. Post annum, aut biennium, cum enati ramuli recte conualuerint, superuacuos deputari, & idoneos in ordinem summitti conueniet. quæ ulmus à positioe bene prouenerit, eius summæ uirgæ falce debent enodari. at si robusti ramuli erunt, ita ferro amputentur, ut exiguam stirpem prominentem trunco relinquant. cum deinde arbor conualuerit, qcquid falce contingi poterit, exputandum est, alleuandūq; eatenus, ne plagæ corpori matris applicetur. ulmum autem nouellam sic formare cōueniet. loco pingui octo pedes à terra, sine ramo relinquēdi, uel in aruo gracili septem pedes. supra quod spatium deinde per circuitum in tres partes arbor diuidenda est, ac tribus lateribus singuli ramuli submittendi, primo tabulato assignentur. mox de ternis pedibus superpositis, alij rami summittendi sunt, ita ne iisdem lineis, qui bus in superiore positi sint. in eademq; ratione usq; in cacumen ordinanda erit arbor. atque in frondatione cauendum, ne aut prolixiores pollices fiant, qui ex amputatis uirgis relinquuntur, aut rursus ita alleuentur, ne ipse truncus lædatur, aut delibretur, nam parum gaudet ulmus, quæ in corpus nudatur. uitandūq; ne de duabus plagis una fiat, cum talem cætricem non facile cortex comprehendat. arboris autem perpetua cultura est, non solum ante diligenter eadem disponere, sed etiam truncum circumfodere, & quicquid frondis enatum fuerit, alternis annis aut ferro amputare, aut astringere, ne æmula umbra uiti noceat. cum deinde arbor uetustatem fuerit adepta, propter rannum uulnerabitur ita, ut exæuetur usq; in medullam, qua sit exitus humori, quem ex superiore parte conceperit. uitem quoq; ante

COLVMELLAE

quàm ex toto arbor praeualeat, conferere conuenit. at si teneram ulmum maritaueris, nouam sufferet, si uetustam uitem applicueris, coningem necabit, ita sibi pares esse ætate, & uiribus arbores, uitesq; conuenit. sed arboris maritandæ causa scrobis uiuicidia fieri debet, latus pedum duorum, altus leui terra, totidem pedum, graui, dupondio & dodrante, longus pedum sex, aut minimum quinque. absit autem hic ab arbore ne minus sex qui pedali spatio. nam si radiabus ulmi uinxeris, male uitis comprehendet, & cum tenuerit, incremento arboris opprimetur. Hunc scrobem, si res permittit, autumnio facito, ut pluuijs, & geliadijs maceretur. circa uernum deinde æquinoctium binæ uites, quo celerius ulmum uestiant, pedem inter se distantes scrobibus deponendæ. cauendumq; ne aut septentrionalibus uentis, aut rorulætæ, sed siccæ serantur. hanc observationem nō solum in uitium positione, sed in ulmorum, cæterarumq; arborum præcapio, & uti cum de seminario eximuntur, rubrica notetur una pars, quæ nos admoneat, ne aliter arbores constituamus, quàm quemadmodum in seminario steterint. plurimum enim refert, ut eam partem cœli spectent, cui ab tenero consueuerunt. melius autem locis apricis, ubi cœli status neq; prægelidus, neq; nimium pluuius est, autumnio tempore, & arbores, & uites post æquinoctium deponuntur. sed cæ ita conferendæ sunt, ut summam terram, quæ aratro subacta sit, semipedem alte substernamus, radicesq; omnes explicemus, & depositas stercoremus (ut ego existimo) si minus terra subacta operiamus, & circumcalcemus ipsum seminis cœdicem, uites in ultimo scrobe deponi oportet, materiasq; earum per scrobem porrigi, deinde ad arborem erigi, atq; ab iniuria pecoris caueis emuniri. locis autem feruidis semina septentrionali parte arbori applicanda sunt, locis frigidis à meridie, temperato statu cœli, aut ab oriente, aut ab occidente, ne toto die solem, uel umbram patiantur. Proxima deinde putatiōe melius existimat Celsus ferro abstineri, ipsosq; coles in modum coronæ contortos arbori circumdari, ut flexura materias profundat, quarum ualidissimam sequente anno caput uitis faciamus. me autem longus docuit usus, multo utilius esse primo quoq; tempore scilicet uitibus admouere, nec superuacuis sarmentis pati syluoscere. sed eam quoq; quæ primo summittetur, materiam ferro coercendam censeo usq; in alteram, uel tertiam gemmā, quo robustiores palmites agat. qui cum primum tabulatum apprehenderint, proxima putatione disponetur, omnibus annis alioquin in superius tabulatum excitabitur relictæ semper una materia, quæ applicata trūco cœdicem arboris spectet. iamq; uiti constitutæ certa lex ab agricolis imponitur. plerique

ima tabulata materijs frequentant uberiores fructum, & magis facilem cultum sequentes. at qui bonitati uini student, in summas arbores uitem promouent, ut quæq; materiæ se deuectæ in celsissimū quæq; ramum extendunt, sic ut summa uitis summam arborem sequatur, id est ut duo palmites extremi trunco arboris applicentur, qui cacumen eius spectent; & prout quisque ramus conualuit, uitem accipiat. plenioribus ramis plures palmites alius ab alio separati imponantur, gracilioribus pauciores. uitisq; nouella tribus toris ad arborem religetur, uno, qui est in crure arboris a terra quatuor pedibus distans, altero, qui summa parte uitem capit, tertio, qui mediam uitem complectitur. torum imum imponi tum oportet, cum uires uiti adimit, interdum enim necessarius habetur, cum aut arbor sine ramis truncata est, aut uitis præualens in luxuriâ euagatur. cætera putationis ratio talis est, ut ueteres palmites, quibus proximi anni fructus pependit, omnes recidantur, noui circumsis undique capreolis, & nepotibus, qui ex his nati sunt, amputati committantur. & si læta uitis est, ultimi potius palmites per cacumina ramorum præcipitentur. si gracilis, trunco proximis. si mediocris, medijs, quoniam ultimus palmes plurimum fructum affert, proximus nimium, uitemq; exhaurit, atque attenuat. maxime autem prodest uitibus, omnibus annis resolui. nam & commodius enodantur, & refrigerantur, cum alio loco alligatæ sunt, minusq; læduntur, ac melius conualescunt, atque ipsos palmites ita tabulatis superponi conuenit, ut a tertia gemma, uel quarta religati dependeant, eosq; non constringi, ne sarmentum uimine præcedatur. quod si ita longe tabulatum est, uti materia parum commode in id perducipossit, palmitem ipsum uiti alligatum supra ternam gemmam religabimus. hoc ideo fieri præcipimus, quia quæ pars palmitis præcapitata est, fructu induitur. at quæ uinculo adnexa sursum tendit, ea materias sequente anno præbet. sed ipsorum palmitum duo genera sunt. alterum, quod ex duro provenit, quod quia primo anno plerunque frondem sine fructu affert, pampinariū uocant. alterum, quod ex anniulo palmitē procreatur, quod, quia protinus creat, fructuariū appellant. cuius ut semper habeamus copiam in uinea, palmitis partes ad tres gemmas religandæ sunt, ut quicquid intra uinculum est, materias exigat. cum deinde annis, & robore uitis conualuit, traduces in proximam quamq; arborem mittendæ, easq; post biennium amputare, simulatq; alias teneriores transmittere conuenit, nam uetustate uitem fatigant. nonnunquam etiam cum arborem

COLVMELLAE

totam uitis comprehendere nequit, ex usu fuit partem aliquam eius de-
flexam terræ immergere, & rursus ad eādem arborem duas, uel tres
propagines excitare, quo pluribus uitibus arcuuenta celerius uestia-
tur. Viti nouellæ pampinarium dimitti non oportet, nisi necessario lo-
co natus est, ut uiduum ramum maritet. ueteribus uitibus loco nati pal-
mites pampinarij utiles sunt, & plerique ad tertiam gemmam resecti
optime submittuntur. nam in sequenti anno materias fundunt. quisq;
autem pāpinus loco natus in exputando, uel alligando fractus est, mo-
do ut aliquā gēmā habuerit, extolli nō oportet, quoniā proximo āno
uel ualidiore materiā ex una creabit. Præcipes palmites dicuntur,
q; de hornotinis uirgis enati in duro alligantur. hi plurimū fructus affe-
rūt, sed plurimū matri nocent. itaq; nisi extremis ramis, aut si uitis ar-
boris cacumen superauerit, præcipitari palmitem non oportet. qđ si ta-
mē id genus colis propter fructum summittere q; uelit, palmitem itor-
queat. deinde alliget, & præcipit. nam & post eum locum, quem
intorseris, letam materiam citabit, & præcipitata minus uirium
in se trahet, quamuis fructu exuberet. Præcitem uero plus āno pa-
ti non oportet. Alterum est genus palmitis, quod de nouello nascitur,
& in tenero alligatum dependet. (materiam uocamus) ea & fructum
& noua flagella bene procreat. & iam si ex uno capite duæ uirgæ
summittantur, tamen utraq; materia dicitur. Nam pampinarius quam-
um habeat, supra docui. Focæneus est, qui inter duo brachia uelut in
furca de medio nascitur. eum colem deterrimum esse comperi, quod
neq; fructum ferat, & utraq; brachia inter quæ natus est, attenuet,
itaq; tollendus est. pleriq; uitem ualidam, & luxuriosam falso credi-
derunt feraciorem fieri, si multis palmitibus submissis oneretur.
nam ex pluribus uirgis plures pampinos creat, & cum se multa fron-
de cooperit, peius defloret, nebulasq; et rores diutius continet, omnēq;
uinam perdit. Validam ergo uitem in ramos diducere censeo, & tra-
ducibus dispergere, atque diradiare, cæterosq; uinearos coles præcipi-
tare, et si nimis luxuriabitur, solutas materias relinquere, ea ratione
uitem feraciorem facere. sed ut densum arbustum commendabile fru-
ctu, & decore est, sic ubi uetustate rarescit, pariter inutile, & inueniu-
stum est. quod ne fiat diligentis patrisfamilias est primam quanq; ar-
borem senio defectam tollere, ut in eius locum nouellam restituere ui-
tem queat, nec tam uiu radice frequentare (ea & si sit facultas) quā-
(quod est longe melius) ex proximo propagare. cuius utriusque ratio
consimilis est ei, quam tradidimus. atque hæc de Italico arbusto satis
præcepimus.

De bubus

EST & alterum genus arbusi gallici, quod uocatur rumpotinu. Id desyderat arborem humilem, nec frondosam. Cui rei maxime uidetur idonea opulus. Ea est arbor corno similis, quinetiam cornus, et carpinus, & ornus, nonnunquam & salix a plerisque in hoc ipsum disponitur. Sed salix nisi in aquosis locis, ubi aliae arbores difficiliter comprehendunt, ponenda non est, quia uini saporem infestat. Potest etiam ulmus sic disponi, ut adhuc tenera decuminetur, ne altitudinem quidam pedum excedat. Nam fere ita constitutum rumpotinetum animaduerti, ut ad octo pedes locis sitis, & clinosis, ad duodecim locis planis, & uliginosis tabulata disponantur. Plerumque autem ea arbor in tres ramos diuiditur, quibus singulis ab utraque parte complura brachia summittuntur, tum omnes pene uirgae ne umbrent eo tempore, quo uitis putatur, abraduntur. Arboribus rumpotinis si frumentum non inseritur, in utranque partem uiginti pedu spatia interueniunt. At si segetibus indulgetur, in alteram partem quadraginta pedes, in alteram uiginti relinquuntur. Cetera simili ratione atque in arbusto italico administrantur, ut uites longis scrobibus deponantur, ut eadem diligentia curetur, atque in ramis deducatur, ut noui traduces omnibus annis inter se ex arboribus proximis connectantur, & ueteres deciduntur. Si tradux traducem non contingit, media uirga inter eas deligetur. Cum deinde fructus pondere urgebit, subiectis adminiculis sustineatur. Hoc autem genus arbusi, ceteraeque omnes arbores quanto altius arantur, & circumfodiuntur maiore fructu exuberant, quod an expediat patrifamilias facere cultus docet.

De generibus olearum.

Cap. VII.

OMNIS tamen arboris cultus simplicior, quam uinearum est, longeque ex omnibus stirpibus minorem impensam desyderat olea, quae prima omnium arborum est, nam quamuis non continuis annis sed fere altero quoque fructum afferat, eximia tamen eius ratio est, quod leui cultu sustinetur, & cum se non induit, uix ullam impensam possit. sed & siquam recipit, subinde fructus multiplicat. neglecta compluribus annis non ut uinea deficiat, eoque ipso tempore aliquid etiam interim patrifamilias praestat, & cum adhibita cultura est, uno anno emendatur. Quare etiam nos in hoc genere arboris diligenter praecipere censuimus. Olearum, sicut uitium, plura genera esse arbitror, sed in meam notitiam decem modo peruenerunt. Pausia, algiana, li-

COLVMELLAE

ciniana, fergia, neuia, culmina, orchis, regia, circites, murtea. Ex quibus bacca iucundissima est pausia, speciosissima est regia, quæ potius escæ, quàm oleo est idonea. Pausiæ tamen oleum saporis egregij, dū uiride est, uetustate corrumpitur. Orchis quoque, & radius melius ad escam, quàm in liquorem stringitur. Oleum optimum licinia dat, plurimum fergia. omnisq; olea, & maior ferè ad escam, minor oleo est aptior. Nulla ex his generibus, aut perferuidum, aut gelidum statum cœli patitur. Itaq; æstuosus locis septentrionali colle, frigidus meridiano gaudet. Sed neque depressa loca, neq; ardua, magisq; modicos cliuos amat, quales in Italia Sabinorum, uel tota prouincia Bætica uidemus. Hæc arborem plerique existimant ultra miliarium sexagesimum a mari, aut non uiuere, aut non esse feracem. Sed in quibusdam locis recte ualet. Optime vapores sustinet pausia, frigus fergia. A ptisimum genus terræ est oleis, cui glarea subest, si superposita creta sabulo admista est. Non minus probabile est solum, ubi pinguis sabulo est. Sed & densior terra, si uuida, & læta est, commode recipit hanc arborem. Creta ex toto repudianda est, magis etiam scaturiginosa, & in qua semper uligo consistit. Inimicus est etiam ager sabulo macter, & nuda glarea. Nam & si non emoritur in eiusmodi solo, nunquam tamen conalescit. Potest tamen in agro frumentario feri, uel ubi arbutus, aut ilex steterant. Nam quercus etiam exarsa radices noxias oliueto relinquit, quarum uirus enecat oleam. Sed hæc in uniuersum de toto genere huius arboris habui uobis dicere. Nunc per partes culturam eius exequar.

De seminarijs oliuarum faciendis.

Cap. VIII.

SEMINARIUM oliueto præparetur cœlo libero, terreno modice ualido, sed succoso, neque denso, neque soluto solo, potius tamen re soluto id genus terræ ferè nigra est, quam cum in tres pedes pastinaueris, & alta fossa circundederis, ne aditus pecori detur fermentari sinito. Tum ramos nouellos proceros, & nitidos, quos comprehensos manus possit circunuenire, hoc est manubrij crassitudine feracissimos arboribus adimito, & ex his quamrecentissimas taleas recadito, ita ut ne corticem, aut ullam aliam partem, quàm quæ serra præciderit, lædas. hoc autem facile contingit, si prius uaram feceris, & eam partem, supra quam ramum secaturus es, fœno, aut stramentis texeris, ut mollior, et sine noxa corticis taleæ superpositæ secantur. Taleæ deinde sex qui pedales serra præcidantur, atque earum plagæ utraq; parte falce leuentur, & rubrica notentur, ut sic quæ admodum in arbore steterant, ita parte ima terram, & cacumine cœlum spectans deponantur. Nam

tur. Nam si inuersa mergatur, difficulter comprehendet, & cum ualidius conualuerit, sterilis in perpetuum erit. Sed oportebit tale arum capita, & in eas partes misto fimo cum cinere oblinere, & ita totas eas immergeri, ut putris terra quatuor digitis alte superueniat. Sed binis indiabus ex utraq; parte humanur. hi sunt de qualibet arbore breui spatium iuxta eas positi, & in summa parte inter se uinculo connexi, ne facile singuli deiciantur. Hoc facere utile est propter fossorū ignorantia, ut cum bidentibus, aut sarculis seminarium colere instrueris, deposite talee non laesantur. Quidam melius existimant hortulis excolere, & chordis simili ratione disponere. sed utrunq; debet post uernū æquinoctium feri, & quam frequentissime seminarium primo anno sarriri, postero, & sequentibus, cum iam radice seminum conualuerint, rastro excoli. sed biennio a putatione abstineri, tertio anno singulis seminibus binos ramulos relinqui, & frequenter sarriri seminarium conueniet. Quarto anno ex duobus ramis infirmior amputandus est, sic ex cultæ quinquennio arbusculæ habiles translationi sunt. Plantæ autem in oliueto disponuntur optime sitas, minimeq; uliginosis agris per autumnum, lætis, & humidis uerno tempore paulo ante quam germinet. Atque ipsis scrobes quaternum pedum præparantur anno ante, uel si tempus non largitur, prius quam deponantur arbores, stramentis incenduntur scrobes, ut eos ignis putres faciat, quos sol, & pruina facere debuerat. spatium inter ordines minimum esse debet pingui, & frumentario solo sexagenum pedum in alteram partem, atque in alterâ quadragenum, macro, nec idoneo segetibus quidem, & uicenum pedum. sed in fauonium dirigi ordines conuenit, ut æstiuo proflatur frigerentur. Ipsæ autem arbusculæ hoc modo posunt transferri, ante quam ex plantis arbusculæ, rubrica notato partem eius, quæ meridiem spectat, ut eodē modo, quo in seminario erat, deponatur. Deinde ut arbusculæ spatium pedale in circuitu relinquatur, atque ita cum suo cespite planta eruat. Qui cespes in eximendo ne resoluatur, modicos surculos uirgarum inter se connexos facere oportet, eosq; pile, quæ eximitur, applicare, & uiminibus ita innectere, ut constricta terra uelut inclusa teneatur. Tum subruta parte ima leuiter pilam commouere, & suppositis uirgis alligare, atque plantam transferre. Quæ ante quam deponatur, oportebit solum scrobis immo fodere bidentibus, deinde terrā aratro subactam (si tamē pinguior erit summa humus) immittere, et ita ordeï semina substernere, et si confet in scrobibus aqua, ea omnis hauriēda est ante, q̄ demittantur arbores. deīde īgerēdi minuti lapides, uel glarea mista pingui

COLVMELLAE

solo, depositisq; seminibus latera scrobis circumcidenda, & aliquid stercoreis interponendum. Quod si cum ea terra planta non convenit, tum optimum est omni fronde priuare truncum, atq; lenatis plagis, fimoq; & anere oblitis in scrobem, uel sulcum deponere. Truncus autem aptior translationi est, qui brachij crassitudinem habet. Poterit enim: onge maioris incrementi, & robustioris transferri, quem ita conuenit poni, ut si non periculum a pecore habeat, exiguis admodum supra scrobem emineat, laetius enim frondet. si tamen incursus pecoris aliter uitari non poterit, celsior truncus constituitur, ut sit innoxius ab iniuria pecorum. Atque etiam rigandae sunt platae, cum scitantes inceserunt, nec nisi post biennium ferro tangendae. ac prime sculari debent, ita ut simplex stylus altitudinem maximi scrobis excedat. deinde arando ne coxam bos, aliamue partem corporis offendat. optimum est etiam constitutas plantas circummunire caueis, deinde constitutum iam, & maturum oliuetum in duas partes diuidere, quae alternis annis fructu induantur, neque enim olea continuo biennio uberat. Cum subiectus ager consitus non est, arbor coliculum agit, cum seminibus repletur, fructum affert, ita sit diuisum oliuetum omnibus annis aequalem redditum adfert. Sed id minime bis anno arari debet, & bidentibus alte circumfodiri. Nam post solstitium cum terra aestibus hiat, curandum est, ne per rimas sol ad radices arborum penetraret. Post aequinoctium autumnale ita sunt arbores ablaqueandae, ut a superiore parte, si olea in cliuo sit, in alia exarantur, quae limo sam aquam ad codicem deducant. Omnis deinde soboles, quae ex uno stirpe nata est, quotannis extirpanda est, ac tertio quoque fimo uel pabulanda sunt oleae. Atque eadem ratione stercoreabitur oliuetum, quam in secundo libro proposui, tamen segetibus prospicietur. Ac si ipsis tantummodo arboribus satis seruaueris, singulis stercoreis caprini sex librae stercoreis sicuti modij singuli, uel amurcae in singulis congruis. Stercus autumnino debet iniici, ut permistum hyemi radices oleae calefaciat. Amurcae ualentibus infundenda est, nam per hyemem si uermes, atq; alia suberunt animalia, hoc medicamento necantur. Plerumque etiam locis siccis, & humidis arbores musco infestantur, quem nisi ferramento reseruaueris, nec fructum, nec laetam frondem olea inducet. Quinetiam compluribus interpositis annis oliuetum putandum est. nam ueteris prouerbij meminisse conuenit. Eum, qui aret oliuetum, rogare fructum, qui stercoret, exorare, qui cadat cogere. Quod tamen satis erit octauo anno fecisse, ne fructuarij rami subinde amputentur. Solent etiam quamuis laetae arbores fructum non afferre. Eas terebra

ri gallica

ri gallica terebra conuenit, atq; ita in foramen uiridem taleam olea-
stri demitti, sic uelut inita arbor fecundo semine fertilior extat. Sed
& sine ablaqueatione adinuanda est amurca insulsa cum suilla, uel
nostra urina uetere, cuius utriusq; modus seruatur. Nam maximæ ar-
bori ni, tantundem aquæ misceatur, urna abunde erit. Solent etiā ui-
tio soli fructum oleæ necare. Cui rei sic medebimur. altis gyris abla-
queamus eas, deinde calis pro magnitudine arboris plus, minus ue
circudabimus. sed minima arbor modicum postulat. Hoc remedio
si nihil fuerit effectum, ad presidium insitionis confugendum erit.
Quemadmodum autem olea inserenda sit, postmodū dicemus, non-
nunquam etiam in olea unus ramus cæteris aliquanto est latior,
quem nisi recideris, tota arbor contristabitur. Ac de oliuetis hæcenus
dixisse satis est. Superest ratio pomiferarū arborum, cui rei deinceps
præcepta dabimus.

De arboribus pomiferis.

Cap. IX.

L O C U M pomarij, prius quàm semina seras, circumunire ma-
rijs oportet uel sepe, uel fossa præcipiti, ut non solum pecori, sed &
homini transitum negare ualeat, quoniā si sæpius circumina hominis
manu tractata, aut a pecoribus prærosa sunt, in perpetuum semina
incrementum capere nequeunt. Generatim autem disponere arbores
utile est, maxime etiam ne imbecilla a ualentiore prematur, quia nec
uiribus, nec magnitudine par est, impariq; spatio temporis adolescit.
Terra, quæ uitis apta est, etiam arboribus est utilis. ante annum, q̃
seminare uoles, scrobem fodito, ita sole, pluuijs ue macerabitur, & q̃
positum est, cito comprehendet. At si eodem anno & scrobem facere,
& arbores serere uoles, minimum ante duos menses scrobes fodito, po-
ste a stramentis incensis calefacto. quos si latiores, patentioresq; feceris,
latiores, uberioresq; fructus percipies. Sed scrobis clibano similis fi-
at, cuius inum summo patentius est, ut laxius radices uagentur, ac mi-
nus frigoris hyeme, minusq; æstate uaporis per angustum os penetret,
etiam ut cluosis locis terra, quæ in eum congesta est, a pluuijs non ab-
luatur. arbores raris interuallis serito, ut cum creuerint, spatium ha-
beant, quo ramos extendant. nam si spisse posueris, nec infra serere
quid poteris, nec ipsæ fructuose erunt, nisi interuulseris. itaq; inter
ordines quadragenos pedes, minimumq; tricenos relinquere conue-
nit. Semina lege crassa, non minus, quàm manubrium bidentis, re-
cta, leuia, procera, sine ulceribus, integro libro, ea bene, & celeriter
comprehendent. Si ex ueteribus ramis sumes, de ijs quoq; qui quotan-

f iii

COLVMELLAE

nis bonos, & uberes fructus afferunt, eligito, ac illos magis, qui sunt contra solem, q̄ qui umbris, ramis, aut plantis continentur. Sed ante quàm arbusculas transferas, nota quibus uentis antea fuerant constitutæ, postea manus admovento, ut de cliuo, & siccò in humidũ agrũ transferas. Trisuram maxime ponito. Ea extet minime tribus pedibus. Si eodem scrobe duas, aut tres arbusculas uoles constituere, cura= to, ne inter sese contingant, quoniã mutuo contactu aut computrescēt, aut uermibus interibunt. Cum semina depones, dextra, sinistraq; usq; in imum scrobem fasciculos sarmentorum brachij crassitudinis demit= tito, ita ut supra terram paululum extent, per quos æstate paruo labo= re aquam radicibus sumministrare possis, arbores, ac semina cum ra= diabus autumno serito, hoc est circa Calendas, & Idus Octobris. Pri= mo uere ante q̄ germinant, arbores, deponito. ac ne tineæ molesta sit se= minibus ficulneis, in imum scrobem lentiscæ taleam inuerso cacumine demittito. Ficum frigoribus ne serito. Loca apriat, calculosa, glareosa, interdum & saxosa amat. Eiusmodi arbor cito conualescit, si scrobes amplos, patentesq; feceris. Ficorum genera, & si sapore, atq; habitu di= stant, uno modo, sed pro differentia agri seruntur. Locis frigidis au= tumni temporibus, & aquosis præcoques ponito, ut ante pluuiã fru= ctum deligas. Locis calidis hybernas serito. at si uoles ficum, quam= uis non natura, seram facere, tum grossulos, priorem uel fructum decu= tito, iterum alterum edet, quem in hyemem differet. nonnunquam etiam, cum frondere cœperunt cacumina fici, ferro summa prodest amputare, sic firmiores arbores, & feraciores fiunt. ac semper con= ueniet, simulatq; folia agere cœperint fici, rubricam amurcæ dilue= re, & cum stercore humano ad radicem infundere. Ea res efficit ube= riorem fructum, & factum fici pleniorẽ, ac meliorem. Serendæ sunt autem præcipue liuianæ, africanæ, calidicæ, sulcæ, lydiæ, calli= strutiæ, topiæ, rhodiæ, libycæ, hybernæ, omnes etiam biferæ, & trifè= ræ flosculi. Nucem græcam serito circa Calen. Feb. quæ prima gem= mascit. agrum durum, calidum, sicum desiderat. nam in locis di= uersis nucem si deposueris, plerũq; putrescit. Ante q̄ nucem deponas, in aqua mulsæ, nec nimis dulci macerato. ita iucundioris saporis fru= ctum, cum adoleuerit, præbebit, & interim melius, atq; celerius fron= debit. Ternas nucas in trigonum statuito, ut nux a nuce minime pal= mo absit, & anceps ad fauonium spectet. Omnis autem nux unã ra= dicem mittit, & simplici stylo prorepat. Cum ad scrobis solũ radix peruenit, duritia humi coercita reuertatur, & ex summo duũ ramorũ ambas radices emittit. Nucem græcam, & auellanam tarentinam fa= cere

cere hoc modo poteris. In quo scrobe destinaueris nuces serere, in co-
 terram minutam pro modo semipedis ponito, ibiq; semen ferulæ re-
 pangito. cum ferula fuerit enata, eā findito, & in medulla eius sine
 putamine nucem græcam, aut auellanam abscondito, et ita adobruito,
 hoc ante Calen. Mar. facito, uel etiā inter Nonas, & Idus Mar. Eodē
 tempore iuglandem, & pineam, & castaneā serere oportet. Malum
 puniçū ab eodē tempore usq; in Cal. A prilis recte seritur. quod si aci-
 dum, aut minus dulcem fructum feret, hoc modo emendabitur. Ster-
 core suillo, & humano, urinaq; uetere radices rigato. ea res & ferti-
 lem arborem reddet, & primis annis fructum uinosum, & post qn-
 quennium dulcem, & apyrenū facit. nos exiguum admodū laferis ui-
 no diluimus, & ita cacumina arboris summa obleuimus. ea res emen-
 dabit acorem malorū. Mala punica ne in arbore rumpantur, remedio
 sunt lapides tres, si, cum seres arbore, ad radicem ipsam collocaueris.
 at si iā arbore sitam habueris, scillam secundū radicem arboris seri-
 to. Alio modo cum iam matura mala fuerint, ante q̄ rumpantur, ramus-
 los, quibus dependent, intorqueto, eodem modo seruiabuntur incorru-
 pta etiam toto anno. Pyrum autumnno ante brumā serito, ita ut mini-
 me dies XXV. ad brumā supersint. quæ ut sit ferax, cum adoleuerit,
 alte eā ablaqueato, & iuxta ipsam radicem truncum findito, et fissu-
 rā cuneo tedæ pineæ adigito, et ibi relinquito, deinde absumpta ab-
 laqueatione, cinerem supra terram inijcito. Curandum est autem, ut
 quā generosissimis pyris pomaria conseramus. Ea sunt crustumina, re-
 gia, signina, tarentina, quæ syria dicuntur, purpurea, superba, ordea-
 cea, aniciana, neuiana, siuoniana, lateritina, dolabelliana, turraniāna
 uolema, mulsi, præcocia, uenerea, & quædā alia, quorū enumeratio
 nunc longa est. Præterea malorū genera exquirenda maxime scandia-
 na, matiāna, orbiculata, sextiana, pelusiana, amerina, syrica, melime-
 la, cydonia, quorū genera tria sunt struthia, chrysomeliana, mustea.
 Quæ omnia non solū uoluptatem, sed etiam salubritatem afferunt.
 Sorbi quoq; & armenia, atq; persia non minima est gratia. Et ma-
 la sorba pruna post mediam messem usq; in Idus Febr. serito. Mororū
 ab Idibus Feb. usq; ad æquinoctiū uernum satio est. Siliquā græcam,
 quā qdam uespator uocant, & persicum ante brumā per autumnū
 serito. Amygdala si parū ferax erit, forata arbore lapidem adijcito,
 & ita librū arboris inolescere sinito. Omnium autem generū ramos,
 circa Calendas Martias in hortis subacta, & stercorata terra supra
 puluinos arearū disponere cōuenit. danda est opera, ut dū teneros ra-
 mos habent, ueluti pā pinentur, et ad unū stylū primo anno semina

f. iiii

COLVMELLAE

redigantur, & cum autumnus inceserit, ante quam frigus cacumina adurat, omnia folia decerpere expedit, & ita crassis arundinibus, quae ab una parte nodos integros habeant, uelut pileis induere, atque sic à frigore, & gelicidijs teneras adhuc uirgas tueri. Post uiginti quatuor deinde menses siue transferre, & disponere in ordinem uoles, siue inferere, satis tute utrunque facere poteris.

De insitione arborum.

Cap. X.

OMNIS surculus omni arbori inferi potest, si non est ei, cui inferitur, cortice dissimilis. Si uero etiam similem fructum, & eodem tempore affert, sine scrupulo egregie inferitur. Tria genera porro insitionum antiqui tradiderunt. Vnum, quo resecta, & fissâ arbor resectos surculos accipit. alterum, quo resecta inter librum, & materiam semina admittit, quae utraque genera uerni temporis sunt. tertium, quo ipsas gemmas cum exiguo cortice in partem sui deliberatam recipit, quam uocant agricolae emplantationem, uel, ut quidam, inoculationem. Hoc genus insitionis aestiuo tempore optime usurpatur, quarum insitionum rationem cum tradiderimus, à nobis quoque repperitam docebimus. Omnes arbores simul atque gemmas agere coeperint, luna crescente inferito, olim autem circa æquinoctium uernum usque in Idus Aprilis. Ex qua arbore inferere uoles, et surculos ad insitionem sumpturus es, uideto, ut sit tenera, & ferax, nodisque crebris, & cum primum germina tument de ramulis amculus, qui solis ortum spectabunt, et integri erunt, eos legito crassitudine digiti minimi. surculi sint bifurci, uel trifurci. A rbore, quâ inferere uoles, serra diligenter exsecato ea parte, qua maxime nitida, et sine cicatrice est, dabisque operâ. ne librû lædas. cum deinde truncum recideris, acuto ferramento plagam leuato. deinde cuneum tenuem ferreum, uel osseum inter corticem, & materiam ne minus digitos tres, sed considerate demittito, ne lædas, aut rumpeas corticem. Postea surculos, quos inferere uoles, falce acuta ex una parte deradito tantum, quantum cuneus demissus spatij dabit, atque ita, ne medullas, neue alterius partis corticem lædas. Vbi surculos paratos habueris, cuneum uellito, statimque surculos in ea foramina, quae cuneo adacto inter corticem, et materiam feceris, demittito. Ea autem fine, qua adraferis, surculos sic inferito, ut semipede, nec amplius de arbore extent, supra deinde muscum imposito, & ita ligato, ne pluuia dilabatur. Quosdam tamen magis delectat in trunco arboris locum seminibus serra facere, insectisque partes tenui scalpello lenare, atque ita surculos aptare. Si pusillam arborem inferere uoles, imam abscondito, ita

to, ita ut sex quipede e terra extet. Et cum deinde præcideris, plagam diligenter leuato, Et medium truncum acuto scalpello permodice findito, ita ut fissura digitorum trium sit in ea. deinde cuneum, quo ducatur, inserito, Et surculos ex utraq; parte derasos demittito, sic ut librum seminis libro arboris æqualem facias. cum surculos diligenter aptaueris, cuneum eximito, Et arborem, ut supra dixi, alligato. deinde terram circa arborem ad aggregato usq; ad ipsum insitum. ea res à uento, Et calore maxime tuebitur. hoc tertium genus insitionis, cum sit subtilissimum, non omni generi arborum idoneum est, sed ferè recipiunt talem insitionem, quæ humidum, suctosumq; Et ualidum librum habent, sicut ficus. nam Et lactis plurimum mittit, Et corticem robustum habet. optime itaq; inseritur apri fici ramus. Ex arbore, de qua insere re uoles, nouellos, Et nitidos ramos eligito. in iisdemq; obseruato gemmam, quæ bene apparebit, certamq; spem germinis habebit, eam duobus digitis quadratis circumsignato, ut gemma media sit, Et ita acuto scalpello arcuncidito, delibratoq; diligenter, ne gemmam lædas. postea item alterius arboris, quam emplastraturus es, nitidissimum ramum eligito, Et eiusdem spatij corticem arcuncidito, Et materiã delibrato. deinde in eam partem, quam nudaueris, præparatum emplastrum aptato, ita ut alteræ delibratæ parti conueniat. ubi ita hæc feceris, circa gemmam bene alligato, cauetq; ne lædas ipsum germen. deinde commissuras, Et uincula luto oblinito spatio relicto, ut gemma libera uinculo non urgeatur. arboris autem insitæ sobolem, Et ramos superiores præcedito, nequid sit, quo possit succus euocari, aut necui magis, quam insito seruiat. post. XXI. diem soluito emplastrum. et hoc genere optime etiam inseritur olea. Quartum illud genus insitionis ita docuimus, cum de uitibus disputauimus. itaq; superuacuum est hoc loco repetere traditam rationem terebrationis. sed cum antiqui negauerint posse omne genus surculorum in omnem arborem inseri, Et illam quasi finitionem, qua nos paulo ante usi sumus, ueluti quãdam legem sanxerint, eos tantum surculos posse coalescere, qui sint corticæ, ac libro, Et fructu consimiles ijs arboribus, quibus inseruntur, existimauimus errorẽ huius opinionis discutiendum, tradendãq; posteris rationem, qua possit omne genus surculi omni generi arboris inseri. quod ne longiore exordio legentem fatigemus, unũ quasi exemplum subiicemus, quo possit omne genus surculi omnibus arboribus inseri. scrobẽ quo quouersus pedum quatuor ab arbore oliuæ tam longe fodito, ut extremi rami oleæ possint eam contingere. in scrobem deinde fici arbutusculam deponito, diligentiamq; adhibeto, ut robusta, Et nitida fiat.

Post triennium, cum iam satis amplum incrementum ceperit, ramum oliuæ, quod uidetur nitidissimus, deflecte, et ad crus arboris ficulneæ relige, atque ita amputatis cæteris ramulis, ea tantum cacumina, quæ inferere uoles, relinque. tum arborem ficulneam plagamque leuam, et mediam cuneo finde. cacumina deinde oliuæ, sicuti matri cohærent, ex utraque parte abrade, et ita fissuræ ficulneæ insere, cuneumque exime, diligenterque ramulos collige, nequa ui reuellantur. sic interposito triennio cõualescet ficus cum olea, et tum demum quarto anno, cum bene coierint, uelut propaggines, ramulos oliuæ à matre rescabis. hoc modo omne genus in omnem arborē inferes. At prius quam finem libri faciamus, quoniam ferè species surculorum omnium persecuti sumus, prioribus libris, de cythiso dicere nunc tempus est.

De Cythiso.

Cap. XI.

CYTHISVM in agro esse quod plurimum maxime refert, quod galinis, apibus, capris, bubus quoque, et omni generi pecudum utilissimum est, quod ex eo cito pinguescit, et lactis plurimum præbet ouis, tum etiam quod octo mensibus uiridi eo pabulo uti, et postea arido possis. præterea in quolibet agro, quis macerrimo, celeriter comprehendit. omnem iniuriam sine noxa patitur. mulieres quod, si lactis inopia premuntur, cythisum aridum in aqua macerari oportet, et cum tota nocte permaduerit, postero die expressi suam ternas heminas permisceri medico uino, atque ita potandum dari, sic et ipsæ ualebunt, et pueri abundantia lactis confirmabuntur. satio autem cythisi uel autumnò circa idus Octobr. uel uere fieri potest. cum terram bene subegeris, areolas facto, ibique uelut ocymum semen cythisi autumnò serito. plantas deinde uere disponito, ita ut inter se quoquouersus quatuor pedum spatia distent. si semen non habueris, cacumina cythisorum uere deponito, et stercoreatam terram circumaggrato. si pluuia non inceserit, rigato quindecim proximis diebus. simul atque nouam frondem agere ceperit, sarrito, et post triennium deinde cedito, et pecori præbeto. Equo abunde est uiridis pondo. XV. bubus pondo uicena, cæterisque pecoribus pro portione uiriui. potest etiam ante Septembrem satis comode ramis cythisus feri, quoniam facile comprehendit, et iniuriam sustinet. aridum si dabis, parauis præbeto, quoniam uires maiores habet, priusque aqua macerato, et exemptam paleis permisceto. cythisum cum aridum facere uoles, circa mensem Septembrem, ubi semen eius grandescere incipiet, cedito, paucisque horis, dum flaccescat, in sole habeto. deinde in umbra exsiccato, et ita cedito. Hactenus de arboribus præcipisse abunde est, reddituro pecoris curam, et remedia sequenti uolumine.

136

LVCII IVNII MODERATI
COLVMELLAE DE RE
RVSTICA LIBER
SEXTVS.

SICUT QUOSDAM publi siluine pruden-
tes agricolae pecoris, gregariorumq; pastorum
abnuisse curam, & eam uelut inimicam pro-
fessionis suae disciplinam constantissime repu-
diasse. neque inficior id eos aliqua ratione fecis-
se, quasi sit agricolae contrarium pastoris propo-
situm, cum ille quam maxime subactis, & puro
solo gaudeat, hic nouali, graminosoq; ille fructum e terra speret, hic
e pecore. Ita fit, ut quod arator abominatur, contra pastor optet her-
barum prouentum. sed in his tam discordantibus notis est tamen quae-
dam societas, atque coniunctio, quoniam & pabulum e fundo ple-
rumq; domesticis pecudibus magis, quam alienis depascere ex usu sit,
& copiosa stercoratione, quae contingit e gregibus, terrestres fructus
exuberare. nec tamen ulla regio est, in qua modo frumenta gignantur,
quae non, ut hominum, ita armentorum adiumento inuictur, unde etiam
iumentum nomen a re traxere, quod nostrum labore uel onera subuc-
tando, uel arando inuarent. itaq; sicut ueteres romani praeceperunt,
ipse quoq; censeo tam pecorum, quam agrorum cultum pascere. nam
in rusticatione uel antiquissima est ratio pasceendi, eademq; quaestuosissi-
ma. propter quod nomina quoq; et pecuniae, et peculij tracta uidentur
a pecore, quoniam id solum ueteres possederunt, et adhuc apud quasdam
gentes unum hoc usurpatur diuitiarum genus. et nunc apud nostros
quidem colonos alia res uberior nulla est, ut etiam M. Cato credidit,
qui consulenti quam partem rei rusticae exercendo celeriter locupletari
posset, respondit, si bene pasceret. rursumq; interroganti quid deinde
faciendo satis uberes fructus percepturus esset, affirmavit si medio-
criter pasceret. ceterum de tam sapiente uiro piget dicere, quod eum
quidam authores memorant, quid nam quaerenti cuidam tertium in
agricolatione quaestuosum esset, asseuerasse, si quis uel male pasceret,
cum praesertim maius dispendium sequatur inertem, & inscium pa-
storem, quam prudentem, diligentemq; compendium. De secundo ta-
men responso, dubium non est, quin mediocrem negligentiam domini
fructus pecoris exuperet. quam ob rem nos quoque hanc partem rei
rusticae siluine, quanta ualimus industria, maiorum secuti prae-

COLVMELLAE

cepta posteritati mandauimus. Igitur cum sint duo genera quadrupedum, quorum alterum paramus in consortium operum, sicut bouem, mulam, equum, asinum. alterum uoluptatis, ac reditus, & custodiae causa, ut ouē, capellam, suem, canem, de eo genere primum dicemus, cuius usus nostri laboris est particeps, nec dubium, quin (ut ait Varro) ceteras pecudes bos honore superare debeat, praesertim autem in Italia, quae ab hoc nuncupationem traxisse creditur, quod olim graeci tauros ἰταλούς uocarent. et in ea urbe, cuius mœnibus condēdis mas, & foemina aratro terminum signauerunt, uelut pecus, qđ item Athenis Cereris, & Triptolemi fertur minister, quod inter fulgentissima sydera particeps cœli, quod deinde laboriosissimus adhuc hominis socius in agricultura, cuius tanta fuit apud antiquos ueneratio, ut tam capitale esset bouem necasse, quàm ciuem. ab hoc igitur promissi operis capiamus exordium.

De bubus parandis, atq; emendis, earumq; forma.

Cap. I.

QVAE IN emendis bubus sequenda, quaeq; uitanda sint, non ex facili dixerim, cum pecudes pro regionis, cœliq; statu & habitum corporis, & ingenium animi, & pili colorem gerat. aliae formae sunt asiaticis, aliae gallicis, epiroticis aliae. nec tantum diuersitas prouinciarum, sed ipsa quoque Italia partibus suis discrepat. campania plerunque boues progenerat albos, & exiles, labori tamen, & culturae patrij soli non inhabiles. Umbria uastos, & albos, eademq; rubros, nec minus probabiles animis, quàm corporibus. Hetruria, et Latium compactos, sed ad opera fortes. A penninus durissimos, omnemq; difficultatem tolerantes, nec ab aspectu decoros. quae cum tam uaria, & diuersa sint, tamen quaedam quasi communia, & certa praecepta in emendis iuuenis arator sequi debet. eaq; Mago Carthaginiensis ita prodidit, ut nos deinceps memorabimus. parandi sunt boues nouelli, quadrati, grandibus membris, cornibus proceris, ac ni grantibus, & robustis, fronte lata, & crispa, hirtis auribus, oculis, & labijs nigris, naribus resimis, patulisq; ceruice longa, & torosa, palcaribus amplis, et pene ad genua promissis. pectore magno, armis uastis, capaci, et tanquam implete utero, lateribus porrectis, lumbis latis, dorso recto, planoq; uel etiam subsidente, clunibus rotundis, cruribus compactis, ac rectis, sed breuioribus potius, quàm longis, nec genibus improbis, ungulis magnis, caudis longissimis, & setosis, pilosisq; corpore denso, breuiq; colore rubeo, uel fusco, tactu corporis melissimo.

TALIS notæ vitulos oportet, cum adhuc teneri sunt, consueſcere manu tractari, ad præſepia religari, ut exigui in domitura labor eorum, & minus ſit periculi. uerum neq; ante tertium, neq; poſt quintum annum iuuenſcos domari placet, quoniam illa ætas adhuc tenera eſt, hæc iam prædura. eos autem, qui de grege feri comprehenduntur, ſic ſubiigi conuenit. Primum omnium ſpacioſum ſtabulum præparetur, ubi domitor facile uerſari, & unde digredi ſine periculo poſſit. Ante ſtabulum nullæ anguſtiæ ſint, ſed aut campus, aut uia late patens, ut cum producentur iuuenſci, liberum habeant excurſum, ne pauidi aut arboribus, aut obiacenti cuilibet rei ſe implicent, noxamq; capiant. In ſtabulo ſint ampla præſepia, ſupraq; tranſuerſi aſſeres in modum iugerum a terra ſeptem pedibus elati configantur, ad quos religari poſſint iuuenſci. diem deinde, quo domituram aſpiceris, liberum a tempeſtatibus, & a religionibus matutinum eligit. canabinuſq; funibus cornua iuuenſcorum ligato. ſed iaculi, quibus copulantur, lanatis pellibus inuoluti ſint, ne tenera fronte ſub cornua lædantur. cum deinde buculos comprehenderis, extra ſtabulum producito, & ad ſtipites religato ita, ut exigui laxamenti habeant, diſtētq; inter ſe aliquanto ſpatio, ne in colluctatione alter alteri noceat. ſi nimis aſperi erunt, patere unum diē, noctemq; deſcuiāt, ſimulatq; iras contuderint, manu producantur, ita ut & aliquis ante, & a tergo complures, qui ſequantur, retina oculis eos contineant, & unus cum claua ſalignea procedens maledictis iſtibus ſubinde impetus eorum coerceat. ſin autem placidi, et quieti boues erunt, uel eodem die, quo alligaueris, ante ueſperum licebit producere, & docere per mille paſſus compoſite, ac ſine pauore ambulare. cum domum perduxeris, arcte ad ſtipites religato, ita ne capite moueri poſſint. tum demum ad alligatos boues, neq; a posteriore parte, neque a latere, ſed aduerſus placide, & cum quadam uocis adulatione uenito, ut accedentem conſueſcant aſpicere. deinde nares perfricato, ut hominem diſcant odorari. Mox etiam conuenit tota tergora & tractare, & reſpergere mero, quo familiariores bubulco fiant. uentri quoq; & ſub fœmina manum ſubiicere, ne ad eiſmodi tactum poſtmodum pauſcant, & ut ricini, qui plerunq; fœminibus in hærent, eximantur. itaq; cum ſit, a latere domitor ſtare debet, ne calce contingi poſſit. Poſt hæc diductis mulis, educato linguam, totumq; eorum palatū ſale deſricato, liberalesq; offas in præfulſe adipis liquamine tinctas, lingua demitto, ac uini ſingulos ſextarios per

COLVMELLAE

cornu faucibus infundito. nam per hæc blandimenta triduo ferè man-
 fuescunt, iugumq; quarto die accipiunt, cui ramus illigatur, & temonis
 uice trahitur. interdum & pondus aliquod iniungitur, ut maiore ni-
 si laboris exploretur patientia, post eiusmodi experimenta uacuo plo-
 stro subiungendi, et paulatim longius cum oneribus producendi sunt,
 sic perdomiti mox ad aratrum insituantur, sed in subacto agro ne
 statim difficultatem operis reformident, ne ue adhuc tenera colla, du-
 ra proscissione terræ contendant. quemadmodum autem bubulcus in
 arando bouem insituat, primo præcepti uolumine. curandum ne in-
 domitura bos calce, aut cornu quenquam contingat. nam nisi hæc caue-
 antur, nunquam eiusmodi uitia, quamuis subacta, eximi poterunt. Ve-
 rum ista sic agenda præcipimus, si ueteranum pecus non aderit. nam
 si aderit, expeditior, tutiorq; ratio domandi est, quam nos in nostris
 agris sequimur. nam ubi plauistro, aut aratro iuuenem consuescimus,
 ex domitis bubus ualentissimum, eundemq; placidissimum cum indo-
 mito iungimus, qui & procurrentem retrahat, & cunctantem produ-
 cat. si uero non pigeat iugum fabricare, quo tres iungantur, hac machi-
 natione consequemur, ut etiam contumaces boues grauissima opera nõ
 recusent. nam ubi piger iuuenis medijs inter duos ueteranos iun-
 gatur, aratroq; iniuncto terram moliri cogitur, nulla est imperium re-
 spuerendi facultas. siue enim efferatus prosilit, duorum arbitrio inhi-
 betur, seu consistit, duobus gradientibus etiam obsequitur, seu conatur de-
 cumbere, a ualentioribus subleuatus trahitur. propter quæ undique
 necessitate contumaciam deponit, & ad patientiam laboris paucissi-
 mis uerberibus perducitur. est etiam post domituram mellioris gene-
 ris bos, qui decumbit in sulco. eum non sæuitia, sed ratione censeo
 emendandum. nam qui stimulis, aut ignibus, alijsq; tormentis diuitium
 eximi melius iudicant, ueræ rationis ignari sunt, quoniam perniciæ
 contumacia plerumque sæuiem fatigat. Propter quod utilius est citra
 corporis uexationem fame potius, & siti cubitorem bouem emendare.
 nam eum uehementius afficiunt naturalia desideria, quàm plagæ.
 Itaq; si bos decubuit, utilissimum est sic pedes eius uinculis obligari,
 ne aut insistere, aut progredi, aut pasci possit. quo facto inedia, & si-
 ti compulsus deponit ignauiam, quæ tamen rarissima est in pecore uer-
 naculo. longeq; omnis bos indigena melior est quàm peregrinus. nam
 neq; aquæ, nec pabuli, nec cæli mutatione tentatur, neq; infestatur con-
 ditione regionis, sicut ille, qui ex planis, & campestribus locis, in mon-
 tana, & aspera perductus est, uel ex montanis in campustria. itaque
 etiam, cum cogimur ex longinquo boues arcescere, curandum est, ut ex

similibus patrijs locis traducantur. item custodiendum est, ne in corporacione, uel statura, uel uiribus impar cum ualentiore iungatur. nā utraq; res inferiori celeriter affert exitum. mores huius pecudis probabiles habentur, qui sunt propiores placidis, quā conatatis. sed non inertes, qui sunt uerentes plagitrum, & acclamationum, sed fiducia uirium, nec auditu, nec uisu pauidi, nec ad ingredienda flumina, aut pontes formidolosi, multi cibi edaces, uerum in eo conficiendo lenti, nā hi melius concoquunt. ideoq; robora corporum citra maciem conferunt, qui ex cominodo, quā qui festinanter mandunt. Sed tam uitiū est bubulci pinguem, quā exilem bouem reddere. humilis enim, & modica corporatura pecoris operarij debet esse, neruisq; & musculis robusta. non adipibus obesa, ut nec sui tergoris mole, nec labore operis degrauetur. sed quoniam quæ sequenda sunt in emendis, domādisq; bobus tradidimus, tutelam eorum præcipiamus.

De bouum cura, & abarijs.

Cap. III.

BOVES calore sub diuo, frigeribus intra tectum manere oportet. itaq; hybernæ stabulationi eorū præparāda sunt stramenta, quæ mense Augusto intra dies triginta sublata messis præcisa, in acernum extrui debent. horum defectio cum pecori, tum agro est utilis. liberātur arua sentibus, qui æstiuo tempore per caniculæ ortum reasi, plerunque radiatus intereunt, & stramentis pecoris subiecti plurimum stercoreis efficiunt. hæc cum ita curauerimus, tum & omne genus bubuli præparabimus, dabimusq; operā, ne penuria cibi macrescat pecus. Boves autem recte pascendi non una ratio est. nam si ubertas regionis uiride pabulum sumministrat, nemo dubitat, quin id genus cibi cæteris præponendum sit. quod tamen nisi riguis, aut rosidis locis non contingit. itaque in ijs ipsis uel maximum commodum est, quod sufficit una opera duobus iugis, quæ eodem die alterna temporum uice uel arant, uel pascuntur. siccioribus agris ad præsepia boues alendi sunt, quibus pro conditione regionum cibi præbentur. eosq; nemo dubitat, quin optimi sint uicia in fascem ligata, & circula, itemq; pratense fœnum. minus commode tuemur armentum paleis, quæ ubique & quibusdam regionibus solæ præsidio sunt, ea probantur maxime ex nullo, tum ex ordeo, mox etiam ex tritico. sed iumentis iustam operam reddentibus, ordeum præter has præbetur. bobus autem pro temporibus anni pabula dispēantur. Ianuario mense singulis fressi, et aqua macerati crui quaternos sextarios mistos paleis dare conuenit, uel lupini macerati modios, uel circula macerata semodios, & super hæc

COLVMELLAE

affatim paleas, licet etiam si sit leguminum inopia & eluta, & siata uinacia, quæ de lora eximuntur, cum paleis miscere. Nec dubiū est, quin ea longe melius cum suis folliculis ante, quam eluantur, præberi possint. nam & cibi, & uini uires habent, nitidumq; & hilare, & corpulentum pecus faciunt. si grano abstinemus, frondis aridæ corbis pabulatoria modiorum uiginti sufficit, uel fœni pondo triginta, uel si non, modius uiridis laureæ, & iligneæ frondis, sed his si regionis copia permittat, glans adiçitur, quæ nisi ad satietatem detur, scabiem parit. potest etiam si prouentus uilitatem faciat, semodius fabe fræ præberi, mense Februario plerunque eadem cibaria sufficiunt. Martio, & Aprili debet ad fœni pōdus adiç, quia terra præscinditur. sat autem erit pondo quadragena singulis dari. ab idibus tamen mensis Aprilis usq; in Idus Iunias uiride pabulum recte secatur. potest etiam in Calen. Iulias frigidioribus locis idem præstari. a quo tempore in Calendas Nouembres tota æstate, & deinde autumno satientur fronde, quæ tamen non ante est utilis, quam cum maturuerit uel imbribus, uel assiduis roribus. probaturq; maxime ulmea, post fraxinea, & ab hac populnea. ultimæ sunt iligneæ, & querneæ, & laureæ, sed post æstatem necessariè deficientibus cæteris, possunt etiam & folia ficulnea probe dari, si sit eorum copia, aut stringere arbores expediat. iligneæ tamen uel melior est querneæ, sed eius generis, quod spinas non habet. nā id quoq; uti iuniperus respuitur a pecore propter aculeos. Nouembri mense, ac Decembri per sementem quantum appetit bos, tantum præbendum est. plerunq; tamen sufficiunt singulis modij glandis, & paleæ ad satietatem datæ, uel lupini macerati modij, uel crui aqua conspersi sextarij. VII. permisti paleis, uel acerculæ similiter conspersæ sextarij. XII. misti paleis, uel singuli modij uinaceorum, si ijs, ut supra dixi, large paleæ adiçiantur. uel si nihil horum est, per se fœni pondo quadraginta.

De uitijs boum, & medicinis.

Cap. IIII.

SED non proderit cibus satiari pecora, nisi omni adiuentur diligentia, ut salubri sint corpore, uiresq; conseruent. quæ utraq; custoduntur large dato per triduum medicamento, quod componitur pari pōdere triti lupini, cu pressiq; & cum aqua, nocte una sub diuo habito. idq; quater anno fieri debet ultimis temporibus ueris, æstatis, autumnij, hyemis. sepe etiam langor, & nausea discutitur, si integrum gallinaceum crudum ouum ieiunis fucibus inferas, ac postero die spicas ulpica, uel allij cum uino conteras, & in naribus infundas. neque hæc
tantum

tantum remedia salubritatem faciunt. Multi & largo sale miscent pabula. quidam marrubium dederunt cum oleo, & uino, quidam porri fibras, alij grana thuris, alij sabinam herbā, rutamq; cum mero diluunt. Ea q; medicamenta potanda præbent. Multi caulibus uitis albæ, & ualuulis erui bubus medentur. nonnulli pellem serpentis obtritum cum uino miscent. Est etiam remedio, cum dula uino tritum serpyllum, & conasa, & in aqua macerata scylla. Quæ omnes prædictæ potiones trium heminarum singulis diebus per triduum datæ, aluum purgant, depulsisq; uitijs, recreant uires, maxime tamen habetur salutaris amurca, si tantundem aquæ misceas, & ea pecus insuescas. quæ protinus dari non potest, sed primo tibi asperguntur. deinde exigua portione medicatur aqua, mox pari mensura mista datur ad satietatem.

Quæ sint, quibus pestilentia ingruit gregi, & quæ remedia adhibenda. Cap. V.

NVLLO autem tempore, & minime æstate utile est boues incursum concitari, nam ea res aut cit aluum, aut mouet febrem. Cauendum quoque est, ne ad præsepia sus, aut gallina perrepat. nam hoc, quod decedit, immistum pabulo, bubus affert necem, & id præcipue, quod egerit sus ægra, pestilentiam facere ualet, quæ cum in gregem incadit, confestim mutandus est cæli status, & in plures partes distributo pecore longinquæ regiones petendæ sunt, atq; ita se gregandi à sanis morbidis, nequis interueniat, qui cõtatione cæteros labeficiat. Itaq; cum ablegabuntur, in ea loca perducendi sunt, quibus nullum impascitur pecus, ne aduentu suo etiā illis tabem afferant. Euincendi sunt autem quamuis pestiferi morbi, & exquisitis remedijs propulsandi. Tunc panacis, & eryngij radices fœniculi seminibus miscendæ, & cū defruti, ac moliti tritici farina, candentiq; aqua conspergendæ, eoque medicamine saluandum ægrotum pecus. Tum paribus casia myrrhaeq; & thuris ponderibus, ac tantundem sanguinis marinæ testudinis miscetur potio, cum uini ueteris sextarijs tribus, & ita per nares infunditur. Sed ipsum medicamentum ponderis sex uncia diuisum, portione æqua per triduum cum uino dedisse sat erit. Præsens etiam remedium cognouimus radiculæ, quam pastores consilignem uocant. Ea in maris montibus plurima nascitur, omniq; pecori maxime est salutaris. Leua manu effoditur ante solis ortum, sic enim lecta maiorem uim creditur habere. Vsus eius traditur talis, ænea subula pars auriculæ latissima circumscribitur, ita ut manante sanguine tanquam

o'litera ductus appareat orbiculus. Hoc & intrinsecus, et ex superio-
re parte auriculæ cum factum est, media pars descripti orbiculi ea-
dem subula transitur, & facto foramini prædicta radícula inferi-
tur, quam cum recens plagæ comprehendit, ita continet, ut elabi non
possit. in eam deinde auriculam omnis uis morbi, pestilensq; uirus eli-
atur, donec pars, quæ subula circumscripta est, demortua excidat, &
minimæ partis uictura caput conseruatur. Cornelius Celsus etiam
uisci folia cum uino trita per nares infundere iubet. Hæc facienda, si
gregatim pecora laborant. illa deinceps, si singula.

Quod remedium adhibetur boui cruditate laboranti. Cap. VI.

CRUDITATIS signa sunt crebri ructus, ac uentris soni-
tus, fistula cibi, neruorū intentio, hebetes oculi. Propter quæ bos neq;
ruminat, neq; lingua se deterget. Remedio erunt aquæ calidæ duo co-
gij, & mox triginta brassicæ caules modice cocti, & ex aceto dati.
sed uno die abstinendum est alio cibo. Quidam clausum intra te-
cta continent, ne pasci possit. tum lentisci, olea striq; cacuminum
pondo. IIII. & libra mellis una trita permiscant aquæ congio, quæ
nocte una sub dio habent, atq; ita faucibus infundunt. deinde inter po-
sita hora macerati erui quatuor libras obijciunt, aliq; potionem prohi-
bent. Hoc per triduum fieri, dum omnis causa langoris disentiatur.
Nam si neglecta cruditas est, & inflatio uentris, & intestinorum
maior dolor insequitur, qui nec capere cibos sinit, gemitus exprimit, lo-
coq; stare non patitur, sæpe decumbere, & agitare caput, caudamq;
crebrius agere. Manifestum remedium est proximam clunibus par-
tem caudæ uinculo uehementer obstringere, uiniq; sextariū cum olei
hemina faucibus infundere, atq; ita citatum per mille & quingentos
passus agere. Si dolor permanet, ungulas circumsiccare, & unctā ma-
nu per annum inserta finem extrahere, rursusq; agere currentem.
Si nec hæc profuit res, capri fici aridæ conteruntur, & cum dodrante
aquæ calidæ dantur. Vbi nec medicina processit, myrti, syluestris fo-
liorū duæ libræ delignantur, totidemq; sextarij calidæ aquæ misti per
uas ligneum faucibus infunduntur. Atq; ita sub cauda sanguis emit-
titur, qui cum satis profluxit, inhibetur papyri ligamine. Tum conata
te agitur pecus eousq; dum anhelet. Sunt & ante detractionem san-
guinis illa remedia, tribus heminis uini, tres uncæ pinsiti allij permi-
scentur, & post eam potionem currere cogitur. Vel salis sextans, cum
cepis decem conteritur, & admisto melle decocto collyria immittun-
tur aluo, atque ita citatus bos agitur.

Quo remedio

Quo remedio sedatur dolor uentris, & intestinorum pe-
coris.

Cap. VII.

VENTRIS quoq; & intestinorum dolor sedatur uisu nantium,
& maxime anatis, quam si conspexerit, cui intestinum dolet, celeriter
tormento liberatur. Eadem anas maiore profectu mulos, & equi-
num genus conspectu suo sanat. Sed interdum nulla prodest medici-
na. Sequitur torminum uitium, quorum signum est cruenta, & muco-
sa uentris proluuius. Remedia sunt cupressini qundecim coni, totidemq;
gallæ, & utrorq; ponderum uetustissimus cascus, quibus in unum tun-
sis admiscantur austeri uini quatuor sextarij, q; pari mensura per qua-
triduum dispensari dantur. nec desint lentisci, myrtiq; & olea stri ca-
cumina uiridis. aliud corpus, ac uires carpit, operiq; inutilem reddit.
quæ cum accident, prohibendus erit bos potione per triduum, pri-
moq; die cibo abstinendus. Sed mox cacumina olea stri, & arundinis,
item bacæ lentisci, & myrti dandæ, nec potestas aquæ, nisi quâ par-
cissime faciendæ est. Sunt qui teneræ laurus caulium libram, cum abro-
tani macerati pari portione dent, cum aquæ calidæ duobus sextarijs,
atq; ita faucibus infundant, eademq; pabula, ut supra diximus, obij-
ciant. Quidam uinaceorum duas libras torrefaciunt, & ita conterut,
& cum totidem sextarijs uini austeri, potandum in medicamentum præ-
bent, omniq; alio humore prohibent, nec minus cacumina prædicta-
rum arborum obijciunt. Quod si neque uentris resisterit citata prolu-
uius, neque intestinorum, ac uentris dolor, cibosq; respuet, & præ gra-
uato capite, si sæpius, quàm consueuit, lachrymæ ab oculis, & pitui-
ta a naribus profluent, usque ad ossa frons media uratur, auresq; fer-
ro scindantur. Sed uulnera facta igne, dum sanescunt, de fricare bu-
bula urina conuenit. At ferro rescissa melius picæ, & oleo curantur.

De uitiosis incrementis lingue.

Cap. VIII.

SOLENT etiam fistidia cibo afferre uitiosa incrementa lin-
guæ, quas ranas ueterinarij uocant. Hæc ferro reciduntur, & sale cū
allio pariter trito uulnera de fricantur, donec lacessita pituita. deinde
tū uino perluitur os, & interposito unius horæ spatio uirides her-
bæ, uel frondes dantur, dum facta ulcera cicatrices ducant. Si neq; ra-
næ fuerint, neq; aliud citata, & nihilo minus cibos non appetet, prode-
rit allium pinsitum cum oleo per nares infundere, uel sale, uel cunela
de fricare fauces, uel eandem partem allio tunso, & hallecula linire.
Sed hæc his solum fistidium est.

t ii

FEBRICITANTI bovi conuenit abstinere cibo uno die. Postero deinde exiguum sanguinem ieiuno sub cauda emitti, atque interposita hora modicæ magnitudinis coctos brassicæ coliculos triginta ex oleo, et garo saluiati more demitti, eamque escam per quinque dies ieiuno dari. Præterea cacumina lentisci, aut oleæ, uel tenerimam quandam frondem, aut pampinos uitis obijci, tum etiam sponsa labra detergeri, et aquam frigidam ter die præberi potandam. quæ mediana sub tecto fieri debet, nec ante sanitatem bos emitti. Signa febricitantis, manantes lachrymæ, grauatam caput, oculi compressi, fluidum salinis os, longior, et cum quodam impedimento tractus spiritus, interdum et cum gemitu.

De tussi boum.

Cap. IX.

RECENS tussis optime saluiato farinæ ordeacæ discutitur. Interdum magis prosunt gramina concisa, et his admista fresa faba. Lentes quoque ualuulis exemptæ, et minutæ molitæ, miscentur aquæ calidæ Sextarij duo, factaque sorbitio per cornu infunditur. Veterem tussim sanant duæ libræ hyssopi macerati sextarijs aquæ tribus. nam id medicamentum teritur, et cum lentis minutæ, ut dixi, molitæ sextarijs quatuor more saluiati datur, ac postea aqua hyssopi per cornu infunditur. Porri etiam succum oleo, uel ipsa fibra cum ordeacea farina contrita remedio est. Eiusdem radices diligenter lotæ, et cum farre triticeo pinsitæ, ieiunoque datæ uetustissimam tussim discutunt. Faciat idem pari mensura eruum sine ualuulis cum torrefacto ordeo molitum, et saluiati more in fauces demissum.

Suppurationis remedia.

Cap. X.

SUPPURATIO melius ferro rescinditur, quam medicamento. Expressus deinde sinus ipse, qui eam continebat, calida bubula urina eluitur, atque linamentis pice liquida, et oleo imbutis colligatur. Vel si collui ea pars non potest, lamina candenti seuum caprinum, aut bubulum instillatur. Quidam, cum uitiosam partem inuiderunt, urina uetere eluunt, atque ita, æquis ponderibus incocta pice liquida cum uetere axungia linunt.

Claudicanti bovi quod remedium adhibeatur. Cap. XI.

SANGVIS dimissus in pedes claudicationem affert. quod cum accidit,

cum acidit, statim ungula inspiciatur. Tactus autem feruorem demonstrat. nec bos uitiata partem uehementius premi patitur. Sed si sanguis adhuc supra ungulas in cruribus est, fricatione assidua discutitur. uel cum ea nihil profuit, scarificatione demitur. At si iam in ungulis est, inter duos ungues cultello leuiter aperies. Postea linamenta sale, atque aceto imbuta applicantur, ac so ea sparte pes induitur, inaxineq; datur opera, ne in aquam pedem mittat, & ut sic stabuletur. Hic idem sanguis nisi emissus fuerit, saniem creabit, qui si suppurauerit, tarde procurabitur. ac primo ferro arcuatus, & expurgatus, deinde pannis aceto, & sale, & oleo madentibus inculcatis, mox axiugia uetere, & seuo hirano pari pondere decoctis, ad sanitatem perduciuntur. Si sanguis in inferiore parte ungulae est, extrema pars ipsius unguis ad uinum rescatur, & ita emittitur, ac linamentis pes inuolutus sparte munitur. Mediam ungulam ab inferiore parte non expedit aperire, nisi eo loco iam suppuratio facta est. Si dolore neruorum claudicat, oleo, & sale genua, poplitesq; & crura confricanda sunt, donec sanetur. Si genua intumuerunt, calido aceto fouenda sunt, & lini semen. aut milium detritum, conspersumq; aqua mulsa imponendum. spongiae quoq; feruenti aqua imbutae, & expressae, atq; melle litae recte genibus applicantur, ac fasciis circundantur. Quod si tumori subest aliquis humor, fermentum, uel farina ordeacea ex passio, aut aqua mulsa decocta imponitur. & cum maturuerit suppuratio, rescinditur ferro. eaq; emissa, ut supra docuimus, linamentis curatur. Possunt etiam (ut Cornelius Celsus praecipit) lilij radix, aut scylla cum sale, uel sanguinalis herba, quae πολύρονος graeci appellant, uel marubium ferro reclusa sanare. Eere autem omnis dolor corporis, si sine uulnere est, recens melius fomentis discutitur. uetus uritur, & supra uisum butyrum, uel caprinus instillatur adeps.

Ad scabiem remedia, & ad morsum rabiosi canis, uel lupi, nec non
& ad coriagnem.

Cap. XII.

SCABIES extenuatur trito allio de fricto. eodemq; remedio curatur rabiosae canis, uel lupi morsus, qui tamen et ipse imposito uulnere uetere balsamento, & que bene sanatur. Et ad scabiē praesentior alia mediana est, cinila bubula, & sulfur conteruntur, admistaq; anura cum oleo, aqua, aceto incoquantur. deinde tepe factis scissum alumē tritum spargitur. Id medicamentum candēte sole illitum maxime prodest. Vleribus gallae tritae remedio sunt. nec minus succus marrubij cum fuligine. Est & infesta pestis bubulo pecori, coriagnem

c iii

COLVMELLAE

rustici appellant, cum pellis ita tergori adheret, ut apprehensa manibus deduci a costis non possit. Eares non aliter accidit, quam si bos aut ex langore aliquo ad maciem perductus est, aut sudans in opere faciendo refrigit, aut si sub onere pluuia madefactus est. Quae quoniam perniciofa sunt, custodiendum est, ut cum ab opere boues redierint, adhuc aestuantes, anhelantesq; uino aspergantur, & offae adipis faucibus eorum inferantur. Quod si praedictum uitium inhaerit, proderit decoquere laurum, & ea calda fouere terga, multoq; oleo, & uino confestim subigere, ac per omnes partes apprehendere, & attrahere pellem. idq; optime fit sub dio sole feruente. Quidam fraces uino, & adipe commiscet, coq; medicamento post fomenta praedicta utuntur.

Ad exulcerationem pulmonis, & palati, atque ceruicis tumorem

Cap. XIII.

EST etiam illa grauis perniciēs, cum pulmones exulcerantur. inde tussis, & macies, & ad ultimum phthisis inuadit. Quae ne mortem afferant, radix coryli inusta ita, ut supra docuimus, perforatae auriculae inseritur, tum porri succus instar heminae pari olei mensurae miscetur, & cum uini sextario potandus datur diebus compluribus. Interdum & tumore palati cibos respuit, crebrumq; suspirium facit. & hanc speciem praebet, ut bos in latus pendere uideatur. Ferro palatum opus est sauciare, ut sanguis profluat, & exemptum ualulis eruum maceratum, uiridemq; frondem, uel aliud molle pabulum, diu sanetur, praebere. Si in opere collum contusum erit, praesentissimum est remedium sanguis de aure emissus. aut si id factum non erit, herba, quae uocatur auiā, cum sale trita, & imposita. Si ceruix mota, & deiecta est, considerabimus quam in partem declinet, & ex diuersa auricula sanguinem detrahemus. Ea porro uena, quae in aure uidetur esse amplissima, sarmento prius uerberatur. deinde cum adiectum intumuit, cultello soluitur. & postero die iterum ex eodem loco sanguis emittitur, ac biduo ab opere datur uacatio. Tercio deinde die leuius iniungatur labor, & paulatim adiusta perducatur. Quod si ceruix in neutram partem deiecta est, mediaq; intumuit, ex utraque auricula sanguis emittitur, qui cum intra biduum, quam bos uitium cepit, emissus non est, intumescit collum, neruiq; tenduntur, & inde nata durities iugum non patitur. Tali uitio comperimus aureum esse medicamentum ex pice liquida, & bubula medulla, & hircino seuo, & uetere oleo aequis ponderibus compositum, atq; incoctum. Hac compositione

positione sic utendum est, cum disiungitur ab opere in ea piscina, ex qua bibit tumor cervicis aqua madefactus subsiciatur, prædictoq; medicamento defricatur, & illinitur. Si ex toto propter cervicis tumorem iugum recuset, paucis diebus requies ab opere danda est. Tum cervix aqua frigida defricanda, & spuma argenti illinenda est. Celsus quidem timentis cervici herbam, quæ vocatur auia, ut supra dixi, contundi, & imponi iubet. Clauorum, qui fere cervicem infestant, minor molestia est. nam facile operanti lucerna instillatur. Potior tamen ratio est custodiendi, ne nascantur, neve colla caluescant, quæ non aliter glabra fiunt, nisi cum sudore, aut pluvia cervix in opere madefacta est. itaq; cum id accidit, ueteri lateri later conteritur, eoq; intrito prius quam disiungantur, colla cõspergi oportet. deinde cum id sic cum erit, subinde oleo imbui.

Ad talum, seu ungulam læsam remedia.

Cap. XIII.

SI TALVM, aut ungulam uomer læserit, picem duram, & axungiam cum sulfure, & lana succida inuolutam candente ferro supra uulnus inurito. Quod idem remedium optime fiat exempta stirpe, si forte surculum calcauerit, aut acuta testa, uel lapide ungulam pertulerit, quæ tamen si altius uulnerata est, latius ferro circumciditur, & ita inuritur ut supra præcepi. deinde sparteæ calceata per triduum suffuso aceto curatur. Item si uomer crus sauciarit, marina lactuca, quam greci τιβύλλαον uocant, admisto sale imponitur. Subtriti pedes eluuntur calefacta bubulaurina. deinde fasce sarmentorum incenso, cum iam ignis in fauillâ readit, feruentibus cineribus cogitur insistere, ac picæ liquida cum oleo, uel axungia cornua eius linuntur. Minus tamen claudicabunt armenta, si opere disiunctis multa frigida lauentur pedes. et deinde suffragines, coronæ, ac discrimen ipsum, quo diuisa est bonis ungula, uetere axungia defricatur.

Ad conuulsos armos, & cornua præfracta.

Cap. XV.

SAEPE etiã uel grauitate longioris, uel cum in proscindendo, aut duriori solo, aut obuiæ radici obluctatus conuellit armos. Quod cum accidit, e prioribus cruribus sanguis mittendus est, si dextrũ armm læsit, in sinistro, si leuũ, in dextro, si uehementius utrunq; uitiavit, itẽ in posterioribus cruribus uenæ soluẽtur. Præfractis cornibus linteola sale, atq; aceto, et oleo imbuta superponũtur, ligatisq; per triduum eadẽ infunduntur. Quarto demũ axungia pari pondere cũ picẽ liqda, & cortice pineo, lenigatoq; imponitur. Et ad ultimũ cũ iã acatricem du-

e iiii

COLVMELLAE

cunt, fuligo in fricatur. Solēt etiam neglecta ulcera scaterere uermibus, qui si mane perfunduntur aqua frigida, rigore contracti decidunt. uel si hac ratione nō possunt eximi, marrubium, aut porrum conteritur, & admixto sale imponitur. id celerrime necat praedicta animalia. Sed ex purgatis ulceribus, confestim adhibenda sunt linamenta cum pice, & oleo, uetereq; axungia. et extra uulnera eodem medicamento circūliniēda, ne infestentur a muscis, quae ubi ulceribus insederūt, uermes creant.

Ad ictus serpentis, & noxiorum animalium.

Cap. XVI.

EST etiam mortifer ijs serpentis ictus, est & magnorum animalium noxium uirus, nā & uipera, et caecilia saepe cum in pascua bos improuide supercubuit, laeßa onere morsum inprimis. Musq; araneus, quem graeci σκντάλην appellant, quamuis exiguis dentibus non exiguam pestem molitur. Venena uiperæ depellit super scarificationem ferro factam herba, quam uocant personatam, trita, & cum sale imposita. Plus etiā eiusdem radix contusa prodest. uel symoniamum trifolium, quod inuenitur confragosis locis, efficacissimum traditur, odoris grauis, neq; absimilis bitumini, & icarco graeci eā ἀσπράζιον appellant, nostri autem propter figuram uocant acutum trifolium. nam longis, & hirsutis folijs uiret, caulemq; robustiorem facit, quam pratense. Huius herbae succus uino mistus infunditur faucibus, atq; ipsa folia, cum sale trita malagmatis more, scarificationi intenditur. uel si hanc herbam uiridem tempus anni negat, semina eius collecta, & leuigata cum uino dantur potanda, radicesq; cum suo caule tritæ, & firinae, el sale commixtae ex aqua mulsæ scarificationi supponuntur. Est etiā praesens remediū, si conteras fraxini tenera cacumina quinq; librarū cum totidem uini, & duobus sextarijs olei, expressumq; succum faucibus infundas. Itemq; cacumina eiusdem arboris cum sale trita laeße parti superponas. Caeciliae morsus tumorem, suppurationemq; molitur. Idem facit etiam muris aranei. Sed illius sanatur noxa subula aenea, si locum laesum compungas, cretaq; cimolia ex aceto linas. Mus perniciem, quam intulit, suo corpore luit. nam animal ipsum oleo mersum necatur, et cū imputruit, conteritur, eoq; medicamine quandoq; morsus muris aranei inuitur. Vel si id non adest, humerq; ostendit iniuriam dentium, cuminum conteritur, eique adijciatur exiguum picis liquidae, & axungiae, ut lentorem malagmatis habeat. Id impositum perniciem commouet. Vel si ante q̄ tumor discutiat, in suppurationem conuertitur, optimum est ignea lacina

mina

mina conuersionem refectre, & quicquid uitiosi est inurere, atque ita liquida pice cum oleo linire. solet etiam ipsum animal uiuum creta figurari circumdari. quæ cum siccata est, collo bouum suspenditur. ea res innoxium pecus a morsu muris aranei præbet. Oculorum uitia plerumque melle sanantur. nam siue intumuerunt, aqua mulsa triticeæ farinæ conspergitur, & imponitur, siue album in oculo est, montanus sal, hispanus, uel ammoniacus, uel etiam cappadocius minute tritus, & immistus melli uitium extenuat. fiat idem trita sepiæ testa, & per fistulam ter die oculo inspirata. fiat & radix, quam græci οἰαπύριον uocant, uulgus autem nostra consuetudine laserpitium appellat. huius quantoque ponderi decem partes salis ammoniaci adijciuntur, eaque pariter trita oculo similiter infunduntur, uel eadem radix contusa, et cum oleo lentisæ inuncta uitium expurgat. epiphoram suppressit polenta conspersa mulsa aqua, & in supercilia, genasque imposita, pastinacæque agrestis semina, et succus armoracæ, cum melle conlinita oculorum sedant dolorem. sed quotiescunque mel, aliusue succus remedijs adhibetur, circumliniendus erit oculus pice liquida cum oleo, ne a muscis infestetur. nam & ad dulcedinem mellis, aliorumque medicamentorum non hæ solæ, sed & apes aduolant.

Remedia ad haustam hirudinem.

Cap. XVII.

MAGNAM etiam perniciem sæpe affert hirudo hausta cum aqua. ea adhærens faucibus sanguinem ducit, & incremento suo transitum abis præcludit. si tam difficili loco est, ut manus detrahi non possit, fistulam, uel arundinem inserito, & ita calidum oleum infundito. nam eo contactu animal confestim decidit. Potest etiam per fistulam deusti amictis nidor immitti, qui ubi superponitur igni, fumum emittit, & conceptum nidorem fistula usque ad hirudinem perfert, isque nidor depellit hærentem. si tamen uel stomachum, uel intestinum tenet, calida aceto per cornu infuso necatur. has medicinas quamuis bubus adhiberi præceperimus, posse tamen ex his plurima etiam omni maiori pecori conuenire nihil dubium est.

De machina facienda, qua clausa iumenta curentur. Cap. XVIII.

SED ET machina fabricanda est, qua clausa iumenta, bouesque curentur, ut & propior accessus ad pecudem medentibus sit, nec in ipsa curatione quadrupes reluctando remedia respuat. est autem talis machinæ forma roboreis axibus compingitur solū, quod habet in longitudinem pedes nouem, et in latitudinem pars prior dupodii mensuræ

COLVMELLAE

sem, pars posterior quatuor pedes. huic solo septenum pedū stipites recti ab utroq; latere quaterni applicantur. ij autem in ipsis quatuor angulis affixi sunt, omnesq; transversis sex temonibus quasi uacerrae inter se ligantur, ita ut a posteriore parte, quae latior est, uelut in caueā quadrupe possit induci, nec exire alia parte prohibētib; aduersis axialibus. primis autem duobus statuminibus imponitur firmū iugum, ad quod iumenta capi strantur, uel bouum cornua religantur, ubi possunt etiam numelli fabricari, ut inserto capite descendētib; per foramina regularis ceruix teneatur. ceterum corpus laqueatum, et distentum temonibus obligatur, immotumq; medentis arbitrio est expositum. haec ipsa machina communis erit omnium maiorum quadrupedum.

De tauri forma.

Cap. XIX.

QUONIAM de bubus satis praecipimus, opportune de tauris, uacisq; dicemus. Tauros maxime membris amplissimis, moribus placidis, media aetate probandos censeo. cetera fere eadem omnia in his obseruabimus, quae in bubus eligendis. neq; n. alio distat bonus taurus a castrato, nisi quod huic torua facies est, uegetior aspectus, breuiora cornua, torosior ceruix, et ita uasta, ut sit maxima portio corporis, uetere paulo substrictiore, quod magis rectus, et ad ineundas foeminas habilis sit.

De forma uaccae.

Cap. XX.

VACCÆ quoque probantur altissimae formae, longaeq; maximis uteris, frontibus latissimis, oculis nigris, et patentibus cornibus, uenustis, et leuibus, et nigrantibus, pilosis auribus, compressis malis, pallearibus, et caudis amplissimis, ungulis modicis, et modicis cruribus. cetera quoque fere eadem in foeminis, quae et in maribus desyderantur, et praecipue ut sint nouellae, quoniam, cum excesserint annos decem, foetibus inutiles sunt. Rursus minores bimis iniri non oportet. Si ante tamen conceperint, partum earum remoueri placet, ac per triennium, ne laborent, ubera ex primi, postea mulctra prohiberi.

Quotannis delectus faciendus.

Cap. XXI.

SED et curandum est omnibus annis in hoc aequae atque in reliquis gregibus pecoris, ut delectus habeatur. nam et enixae, et uetustae, quae gignere desierunt, summouende sunt, et utique taurae, quae locum fecundarum occupant, ableganda, uel aratro domanda, quoniam laboris, et operis non minus quam iuuenta propter uteri sterilitatem patientes sunt. Eiusmodi armentum maritima, et aprica hyberna de-

syderat, æstate, opacissima nemorum, ac montium alta niagis quàm plana pascua. nam melius nemoribus herbidis, et frutetis, et cæretis, quàm lapidosis locis duratur ungula. nec tam fluuios, riuosq; desyderat, quàm lacus manufactos, quoniã fluminalis aqua, quæ fere frigidior est, partũ abigit, et cœlestis iucundior est. Omnis tñ extremi frigoris tolerantioregno armento uacua est, ideoq; facile sub dio hybernat.

De conseptis, et stabulis faciendis.

Cap. XXII.

SED laxo spatio consepta facienda sunt, ne in angustijs conceptũ altera alterius elidat, et ut inualida fortioris ictus effugiat. stabula sunt optima saxo, aut glarea strata, non incõmoda tamen etiã sabulosa. illa, quod imbres respuant, hæc, quod celeriter sorbeant, transmittantq; sed utraq; deuexa sint, ut humorem effundant, spectentq; ad meridiem, ut facile siccantur, et frigidis uentis non sint obnoxia. Leuis autem cura pascui est. nam ut lætior herba consurgat, fere ultimo tempore æstatis incenditur. ea res et teneriora pabula recreat, et sentibus uistis fruticem surrecturũ in altitudinem compesat. ipsis uero corporibus affert salubritatem iuxta cõseptũ saxis, et canalibus salu superiectis, ad quẽ saturæ pabulo libenter recurrunt, cum pastoralis signo quasi receptui canitur. nã id quoq; semper crepusculo fieri debet, ut ad sonum bucinæ pecus, siquod in syluis subliterit, septa repetere consuescat. sic. n. recognosca grex poterit, numerusq; cõseri, si ueluti ex militari disciplina intra stabularij castra manserint. sed non eadẽ in tauros exercentur imperia, q; freti uiribus p nemora uagantur, liberosq; egressus, reditusq; habet, nec reuocatur, nisi ad coitus fœminarũ.

Quæ ætas idonea ad admissuram.

Cap. XXIII.

EX HIS, QUI quadrimis minores sunt, maioresq; quàm duo decem annorum, prohibentur admissura. illi, quoniam quasi puerili ætate seminãdis armentis parum habentur idonei, hi, quia senio sunt effœti. Mense Iulio fœminæ maribus plerunq; permittendæ, ut eo tempore conceptos proximo uere adultis iam pabulis edant. nam decem mensibus uentrem perferunt, neq; ex imperio magistris, sed sua sponte marem patiuntur. atque in id fere, quod dixi tempus, naturalia congruunt desyderia, quoniam nimietate uerni pabuli pecudes exhilaratæ lasciuunt. quod si aut fœmina recusat, aut non appetit taurus, eadẽ ratioe, qua fistidiëtibus eqs mox præcipimus. Eliatur cupiditas odore genitaliũ admoto naribus. sed et pabulũ circa tẽpus admissuræ subtrahitur fœminis, ne eas steriles reddat nimia corporis obesitas,

COLVMELLAE

Et tauris adiungatur, quo fortius incant. unumq; mare quindecim uac-
 as sufficere abunde est. qui ubi inuencam superuenit, certis signis co-
 prehendere licet, quem sex u generauerit, quonia si parte dextra desi-
 liuit, marem seminare manifestum est, si leua foeminam. id tamen ue-
 rum esse non aliter apparet, quam ubi post unum coitum forda non
 admittit taurum. quod et ipsum raro accidit. nam quis plena foetu
 non expletur libidine, adeo ultra naturae terminos etiam in pecudi-
 bus plurimum pollent blandae uoluptatis illecebrae. sed non dubium
 est, ubi pabuli sit laetitia, posse omnibus anis partum educari. at ubi pe-
 nuria est, alternis summitti. qd maxime in operarijs fieri placet, ut et
 uituli annui temporis spatio lacte satientur, nec forda simul operis, et
 uteri grauetur onere, quae cu partum edidit, nisi cibis fulta est, quis bo-
 na nutrix labore fatigata nato subtrahit alimentu. itaq; et foetae cythi
 sus uiridis, et torrefactum ordeum, maceratumq; eruum praebetur, uel
 tenero olere commisto, torrido, molli toq; milio, et per unam noctem la-
 cte macerato saluiatur. melius etia in hos usus altinae uaccae probatur,
 quas eius regionis incolae creuas appellant. cae sunt humilis stature la-
 ctis abundantes, propter quod remotis earu foetibus, generosum pecus
 alienis educatur uberibus. uel si hoc praesidium non adest, faba fresa,
 et uinu recte tolerat, idq; praecipue in magnis gregibus fieri oportet.

Remedia ad lumbricos uitulorum.

Cap. XXIII.

SOLENT autem uitulis nocere lumbrici, q fere nascuntur cru-
 ditatibus. itaq; moderandum est, ut bene concoquant. aut si iam tali ui-
 tio laborant, lupini semicrudi conteruntur, et offae saluiati more fau-
 cibus ingeruntur. potest etiam cum arida fico, et eruo conteri herba
 santonica, et formata in offam, si ut saluiatum demitti. facit idem a-
 xungiae pars una tribus partibus hyssopi permista. Marrubij quoq;
 succus, et porri ualet eiusmodi necare animalia.

De castrandis uitulis.

Cap. XXV.

CASTRARE uitulos Mago censet, dum adhuc teneri sunt, neq;
 id ferro facere, sed fissa ferula comprimere testiculos, et paulatim co-
 fringere. idq; optimum genus castrationum putat, quod adhibetur
 aetati tenerae sine uulnere. nam ubi ia induruit, melius bimus, quam
 anniculus castratur. idq; facere uel autumno Luna decrecente pra-
 cipit, uitulumq; ad machinam deligere. deinde prius quam ferrum
 admoucas, duabus angustis ligneis regulis (ueluti forcipibus) ap-
 prehendere testium neruos, quos graeci περιμαρτῆρας ab eo

appellant, quod ex illis genitales partes dependent, quibus comprehensis, statim testes ferro rescare, & expressos ita rescindere, ut extrema pars eorum adherens prædictis nervis relinquatur. nam hoc modo nec eruptione sanguinis periclitatur iuuentus, nec in totum efformatur adempta omni uirilitate, formaq; seruata maris, generandi uim deposuit, quam tamen ipsam non protinus amittit. nam si patiaris eum a recenti curatione foeminam inire, constat ex eo posse generari. sed minime id permittendum, ne profluvio sanguinis intereat. uerum uulnera eius sarmentis cinere cum argenti spuma linenda sunt, abstinendusq; eo die ab humore, & exiguò cibo alendus. Sequenti triduo uelut æger cacuminibus arborum, et desecto uiridi pabulo oblectandus, prohibendusq; multa potione. placet etiam pice liquida, et cinere, cum exiguò oleo ulcera ipsa post triduum linire, quo & celerius cicatrice ducant, nec a muscis infestentur. Hactenus de bubus dixisse abunde est.

De Equis. Cap. XXVI.

QUIBUS cordi est educatio generis equini, maxime conuenit providere authorem industrium, & pabuli copiam, quæ utraque uel mediocra possunt alijs pecoribus adhiberi. summâ sedulitatem, et largam satietatem desyderat equinum pecus. quod ipsum tripartito diuiditur. est eni generosa materies, quæ circa, sacrisq; certaminibus equos præbet. est mularis, quæ pretio foetus sui comparatur generoso. est et uulgaris, quæ mediocres foeminas, maresq; progenerat. ut quæq; est præstantior, ita ubere campo pasatur. gregibus autem spatiosa, & palustria, necnon montana pascula eligenda sunt, rigua, nec unquam siccanæ, uacua uel magis, quam stirpibus impedita, frequenter mellibus potius quam proceris herbis abundantia. uulgaribus equis passim maribus, ac foeminis pasci permittitur, nec admissuræ certa tempora seruantur. generosis circa uernum æquinoctium mares iunguntur, ut eodem tempore, quo conceperint, iam lætis, et herbidis campis post anni messem paruo cum labore foetum educant. nam mense duodecimo partum edunt. maxime itaque curandum est prædicto tempore anni, ut tam foeminis, quam admissarijs desyderantibus coeundi fiat potestas, quoniam id præcipue armentum si prohibeas, libidinis extimulatur furijs, unde etiam ueneno inditum est nomen ἱππομαρες, quæ equinæ cupidini similem mortalibus amorem accendat. nec dubium, quin aliquot regionibus tanto flagrent ardore coeundi foeminae, ut etiam si marem non habeant, assidua, & nimia cupiditate figurantes si bi ipsæ uenerem (cohortalium more auium) uento concipiant. Quæ

COLVMELLAE

enim poeta licentius dicit.

Salicet ante omnes furor est insignis equarum.
 Et mentem Venus ipsa dedit, quo tempore glauci
 Potniades malis membra absumpsere quadrigae,
 Illas ducit amor trans gargarā, transq; sonantem
 Aethiūm, superant montes, et flumina tranant,
 Continuoq; audis ubi subdita flamma medullis,
 Vere magis, quia uere calor redit ossibus, illae
 Ore omnes uersae in Zephyrum stant rupibus altis,
 Exceptantq; leues auras, et saepe sine ullis
 Coniugis, uento grauidae (mirabile dictu)
 Saxa per et scopulos, et depressas conualles
 Diffugiunt, non Eurytios, neque solis ad ortus
 In Boream, Caurumq; aut unde nigerrimus auster
 Nasatur, et pluuio contristat frigore caelum.
 Cum sit notissimum etiam in sacro monte Hispaniae, qui procurrat in
 occidentem iuxta oceanum, frequenter equas sine coitu uentrem pertu-
 lisse, foetumq; educaisse, qui tamen inutilis est, quod trienio prius quam
 adolescat, morte absumitur. quare, ut dixi, dabimus operam, ne circa
 aequinoctium uernum equae desiderijs naturalibus angantur. Equos
 autem pretiosos reliquo tempore anni remouere oportet a foeminis, ne
 aut cum uolent, incant, aut si id facere prohibeantur, cupidine sollicita
 tinoxam contrahant: itaq; uel in longinqua pascua mare placet able-
 gari, uel ad praesepeia contineri. eoq; tempore, quo uocatur a foeminis,
 roborandus est largo cibo, et appropinquante uere ordeo, eruoq; sagi-
 natus, ut ueneri su pset, quantoq; fortior inierit, firmitiora semina pra-
 beat futurae stirpi. quidam etiam praecipiunt eodem ritu, quo mulos, ad-
 missarium saginare, ut hac sagina hilari plurimis foeminis sufficiat.
 ueruntamen nec minus, quam quindecim, nec rursus plures, quam ui-
 ginti, unus debet implere. isq; admissurae potest trimus adhiberi, et
 usq; ad annos uiginti plerumq; idoneus esse. quod si admissarius iners
 in uenerem est, odore perfricatur detergis spongia foeminae locis, et ad-
 mota naribus equi. Rursus si equa mare non patitur, detrita scylla na-
 turalia eius linuntur, quae res accendit libidinem. nonnunquam igno-
 bilis quoq; uulgaris elicit cupidinem coeundi. nam ubi admotus ferē
 tentauit obsequium, foemina abducitur, et iam patientiori generosior
 equus imponitur, inde maior praegnantibus adhibenda cura est, lar-
 goq; pascuo firmandae. quod si frigore hyemis herbae defecerint, tecto
 contineantur, ac neq; opere, neq; cursu exerceantur, neq; frigori commit-

tantur, nec in angusto, clauso'ue, ne aliæ aliarū conceptus elidant, nam hæc omnia incommoda fœtum abigunt. quod tamen si aut partu, aut abortu equa laborauit, remedio erit filicula trita, & aqua tepida permista, dataq; per cornu. sin autem prospere cessit, minime manu contingendus pullus erit. nam læditur etiam leuissimo contactu. tantum cura adhibebitur, ut et amplo, & calido loco cum matre uersetur, ne aut frigus adhuc infirmo noceat, aut mater in angustiis eum obterat. paulatim deinde producendus erit, prouidendumq; ne stercore ungulas adurat. mox cū firmior fuerit, in eadem pascua, in qbus mater est, dimittendus, ne desyderio partus sui laboret equa. nam id præcipue genus pecudis amore natorū, nisi fiat potestas, noxā trahit. uulgari fœminæ solēne est oibus annis parere, generosam conuenit alternis cōtinere, quo firmior pullus lacte materno laboribus certaminū præparetur.

De ætate admissarij, & quis pullus generetur. Cap. XXVII.

MAREM putant minorem trimo nō esse idoneum admissuræ, posse uero usq; ad uigessimū annum prognerare, fœminam bimam recte concipere, ut post tertium ānum enixa fœtum educet, eamq; post decimum non esse utilem, quod ex anno sa matre tarda sit, atque iners proles. quæ siue ut fœmina, siue ut masculus concipiatur, nostri arbitrij fore Democritus affirmat, qui præcipit, ut cum prognerari marem uelimus, sinistrum testiculum admissarij linco funiculo, alio'ue quolibet obligemus, cum fœminam, dextrum. idemq; in omnibus pecudibus faciendum censet.

De indole, & forma equi. Cap. XXVIII.

CV M uero natus est pullus, confestim licet indolem æstimare, si hilaris, si intrepidus, si neq; conspectu, nouæq; rei auditu terretur, si ante gregem procurrat, si lasciuia, & alacritate, interdum & cursu certans æquales exuperat, si fessam sine cunctatione transilit, pontem, flumenq; transcendit. Hæc erunt honesti animi documenta. Corporis uero forma constabit exiguo capite, nigris oculis, naribus apertis, breuibus auriculis, & arrectis, ceruicæ molli, lataq; nec longæ, densa iuba, & per dextram partem profusa, lato, & musculorum toris numero so pectore, gradibus armis, & rectis, lateribus inflexis, spina duplici, uentre substricto, testibus paribus, & exiguis, latis lumbis, & subsidentibus, cauda longæ, & setosa, crispaq; æqualibus, atque altis, rectisq; cruribus, tereti genu, paruoq; neque introrsus spectanti, rotundis clunibus, fœminibus torosis, ac numerosis, duris ungulis

COLVMELLAE

et altis, et conatis, rotundisq; quibus coronae mediocres superpositae sunt. sic uniuersum corpus compositum, ut sit grande, sublime erectum, ab aspectu quoque agile, et ex longo, quantum figura permittit, rotundum. Mores autem laudantur, qui sunt ex placido, et ex citato mitissimi. nam hi et ad obsequia reperiuntur habiles, et ad certamina laborum patientissimi. equus bimus ad usum domesticum recte domatur, certaminibus autem expleto triennio, sic tamen ut post quartum denuum annum labori committatur. annorum notae cum corpore mutantur. nam dum bimus et sex mensium est, medij dentes superiores, et inferiores cadunt, cum quartum agit annum, ijs, qui canini appellantur, deiectis, alios affert. intra sextum deinde annum, molares superiores cadunt. Sexto anno, quos primos mutauit, exaequat. Septimo omnes expleantur aequaliter, et ex eo canatos gerit. nec postea quot annorum sit, manifesto comprehendi potest. Decimo tamen anno tempora canari incipiunt, et superalia nonnunquam canescere, et dentes prominere. haec, quae ad animum, et mores, corpusq; et aetatem pertinent, dixisse satis habeo. nunc sequitur curam recte, et minus ualentium demonstrare.

De cura, et medicina equorum.

Cap. XXIX.

SI Sanis est macies, celerius torrefacto tritico, quam ordeo reficitur. sed et uini potio danda est, ac deinde paulatim eiusmodi cibi subtrahendi immixtis ordeo surfuribus, dum consuescat faba, et puro ordeo ali. nec minus quotidie corpora pecudum quam hominum defricanda sunt. ac saepe plus prodest pressa manu subegisse terga, quam si largissime abos praebeas, multum autem refert robur corporis, ac pedum seruare. quod utrumque custodiemus, si idoneis temporibus ad praeseptum, ad aquam, ad exercitationem pecus duxerimus, curaeq; fuerit, ut stabulentur siccio loco, ne humore madescant ungulae. quod facile euitabimus, si aut stabula roboreis axibus constrata, aut diligenter subinde emundata fuerit humus, et paleae superiectae. plerumque iumenta morbos concipiunt lassitudine, et aestu, nonnunquam et frigore, et cum suo tempore urinam non fecerint, uel si sudant, et a conitatione confestim biberint, uel si cum diu steterint, subito ad cursum extimulata sunt. lassitudini quies remedio est, ita ut in fauces oleum, uel adeps uino mista infundatur. frigori fomenta adhibentur, caputq; spina, et tepenti adipe, uel uino liniuntur. si urinam non facit, eadem fere remedia sunt. nam oleum immixtum uino super ilia, et renes infunditur, et si hoc parum profuit, nulle decocto, et sale collyrium

¶ nunc

tenue inditur foramini, quò meat urina, uel muscā uina, uel thuris mī-
ca, uel de bitumine collyrium inferitur. Naturalibus hæc eadem reme-
dia adhibentur, si urina genitalia deussit. Capitis dolorem indicant
lachrymæ, quæ proflunt, auresq; flaccidæ, & ceruix cum capite ag-
grauata, & in terram submissa. Tum rescinditur uena, quæ sub oculo
est, & os calda fouetur, ciboq; abstinetur primo die. In postero autē
potio ieiuno tepide aquæ præbetur, ac uiride gramen, tum uetus fœ-
num, uel molle stramentum substernitur, crepusculoq; aqua iterū da-
tur, parumq; ordeī cum uicinalibus, ut per exigua portione cibi ad in-
sta perducatur. Si equo maxillæ dolent, calido aceto fouendæ, et axun-
gi uetere confricandæ sunt, eademq; medicina tumentibus adhiben-
da est. Si armos læserit, aut sanguinem demiserit, medio ferè in ueroq;
crure uenæ soluantur, & thuris polline cum eo, qui profluit, sanguine
immisto, armi linantur, & ne plus iusto exinaniantur, stercus ipsius
iumentī fluentibus uenis ad motum fasciis obligetur. Postero quoq; die
ex iisdem sanguis derrahatur, eodemq; modo curetur, ordeoq; abstinea-
tur exiguo fœno dato. Postridie deinde usq; in diem sextum porri suc-
cus instar trium cyathorum mistus cum olei hemina faucibus per cor-
nu infundatur. Post sextum diem lente ingredi cogatur, & cum am-
bulauerit, in piscinam demitti eum conueniet, ita ut natet. sic paula-
tim firmioribus cibis adiutus ad iusta perducatur. At si bilis mole-
sta iumento est, uenter intumescit, nec emittit uentos. Manus unctæ in-
feritur aluo, & obfessi naturales exitus adaperiuntur, exemptoq; ster-
core posita cunila bubula, & herba pædicularis cum sale trita, &
decocta melli miscentur, atque ita facta collyria subiiciuntur, quæ uen-
trem mouent, bilemq; omnem deducunt. Quidā myrrhæ tritæ qua-
drantem cum hemina uini faucibus infundunt, & anum liquida pi-
ce oblinunt. Alij marina aqua lauant aluum, alij recenti muria. So-
lent etiam uermes quasi lubrici nocere intestinis, quorum signa sunt,
si iumenta cum dolore crebro uoluntantur, si admovent caput utero, si
caudam sepius iactant. Præsens medicina est ita, ut supra scriptum
est, inferere manum, et finum eximere. deinde aluum marina aqua,
uel muria dura lauare, postea radicem capparis tritam cum sestario
aceti faucibus infundere. nam hoc modo prædicta intereunt animalia.

Ad tussim.

Cap. XXX.

OMNI autem imbecillo pecori alte substernendum est, quo mol-
lius cubet. Recens tussis celeriter sanatur, pinsita lente, & a ualuis
separata, minutèq; mollita. Quæ cum ita facta sunt, sestarius aquæ

COLVMELLAE

calide in eandem mensuram lentis miscetur, & faucibus infunditur. similisq; medicina triduo adhibetur, ac viridibus herbis, acuminibusq; arborum recreatur ægrotum pecus. Vetus autem tussis discutitur porri succo trium cyathorum cum olei hemina faucibus infuso, iisdemq; ut supra monuimus, cibis præbitis. Impetignes, & quicquid scabies occupat aceto, & alumine defricantur. Nonnunquam, si hæc permanent, paribus ponderibus permixtis nitro, & scisso alumine, cum aceto linuntur. Papulæ feruentissimo sole usque eo strigile raduntur, quoad eliciatur sanguis. tum ex æquo miscentur radices agrestis herbæ, sulphurq; & pix liquida cum alumine. Et eo medicamine prædicta vitia curantur.

Ad intertriginem, & scabiem.

Cap. XXXI.

INTERtrigo bis in die subluatur aqua calida. Mox decocto, ac trito sale cum adipe defricatur, dum saniei vis emanat. Scabies mortifera huic quadrupedi est, nisi celeriter succurritur. quæ, si levis est, inter initia candenti sub sole uel cædria, uel oleo lentisci linitur, uel urticae semine, & oleo detritis, uel unguine ceti, uel quod in lanabus salitius thymus remittit. Præcipue tamen huic noxæ salutaris est adeps marini uituli. sed si iam inueterauerit, uehementioribus opus est remedijs. propter quod bitumen, & sulphur, & ueratrum picæ liquidæ, axungæq; ueteri commista pari pondere incoquantur, atq; ea compositione curantur, ita ut prius scabies ferro erasa, perluatur urina. Sæpe etiam scalpello usque ad uinum rescare, & amputare scabiem profuit, atque ita factis ulceribus mederi liquida pice, atque oleo, quæ expurgant, & replent uulnera æque. quæ cum expleta sunt, ut celerius acatruem, & pilum ducant, maxime proderit fuligo ex ahenis ulcери infricata.

Ad muscas, & oculorum dolores.

Cap. XXXII.

MUSCAS quoq; uulnera instantes summovebimus pice, & oleo, uel unguine mixtis, & infusis, cætera erui farina recte curantur. Cicatrices oculorum ieiuna salina, & sale defricatæ extenuantur. uel cum fusili sale trita sepiæ testa, uel semine agrestis pastinacæ pinsito, & per linteam super oculos expresso. Omnisq; dolor oculorum inunctione succi plantaginis, cum melle attico, uel si id non est, utique thymno celeriter leuatur. nonnunquam etiam per nares profusus sanguinis periculum attulit. Idq; repressum est infuso naribus uridis coriandri succo.

Ad fistulas

INTERDVM & fistidio ciborum languescit pecus. Eius remedium est genus semipit, quod git appellatur. Cuius duo cyathi tritici adiunguntur olei cyathis tribus, & uini sextario, atq; ita fuscibus infunduntur. Et nausē discutitur, etiam si caput alij tritum cum uini hemina sæpius potandum præbeas. Suppuratio melius ignea lamina, quàm frigido ferramento reſeratur, & expressa postea linamentis curatur. Est etiam illa pestifera labes, ut intra paucos dies equæ subita macie, & deinde morte corripiantur. quod cum accidit, quater nos sextarios gtri singulis per nares infundere utile est, si minoris formæ sunt, nam si maioris etiam congios. Ea res omnem pituitam per nares elicit, & pecudem expurgat.

De equarum rabie.

Cap. XXXIII.

RARA quidem, sed & hæc est equarum nota rabies, ut cum in aqua imaginem suam uiderint, amore inani capiantur. Et per hunc oblitæ pabuli, tabe cupidinis intereant. Eius uesaniæ signa sunt, cum per pascua ueluti extimulatæ concursant, subinde ut circumspectantes requirere, ac desiderare aliquid uideantur. Mentis error discutitur, si deducas ad aquam. Tum demum speculatæ deformitatem suam pristinae imaginis abolent memoriam. Hæc de uniuerso equarum genere satis dicta sunt. Illa proprie præcipienda sunt ijs, quibus mularum greges cura est submittere.

De mulis.

Cap. XXXV.

IN educando genere mularum antiquissimum est diligenter exquirere, atque explorare parentem futuræ prolis fæminam, & matrem, quorum si alter non est idoneus, labat etiam quod ex duobus fingitur. Equam conuenit in annos decem, quousque amplissimæ, atque pulcherrimæ formæ sit, membris fortibus patientissimam laboris eligere, ut discordantem utero suo generis alieni stirpem insitam facile recipiat, ac perferat, & ad foetum non solum corporis bona, sed & ingenij conferat. nam cum difficulter iniecta genitalibus locis animentur semina, tum etiā concepta diutius in partum adulescunt, ut quæ peracto anno mense tertio decimo uix eduntur, natisq; inheret plus socordiae paternæ, quàm uigoris materni. Veruntamen ut equæ dictos in usus minore cura reperiuntur, ita maior est labor eligendi maris, quoniam sæpe iudicium probantis fru-

COLVMELLAE

stretur experimentum. Multi admissarij specie tenuis mirabilissimam sobolem forma, uel sexu progenerant. Nam siue parui corporis faeminas fingunt, siue etiam speciosi, plures mares, quam faeminas, reditum patris familiae minuunt. At quidam contempti ab aspectu pretiosissimorum seminum feraces sunt, nonnunquam aliqui generositatem suam natis exhibent, sed hebetes uoluptate, rarissime sollicitantur ad uenerem. Huiusmodi mari sensim magistri subadmeuere debent generis eiusdem faeminam, quoniam similia similibus familiariora fecit natura. Ita enim efficitur, ut eius obiectu, cum mas etiam superiectu eblanditus est, uelut incensus, et obcaecatus cupidine, subtrahit, quam petierat, fastiditae imponatur equae.

Ad temperandam saeuitiam admissarij in libidinem furentis.
Cap. XXXVI.

EST et alterum genus admissarij furentis in libidinem, quod nisi astu inhibeat, affert gregi perniciem. Nam et saepe uinculis abruptis grauidas inquietat, et cum admittitur, ceruicibus, dorsisq; faeminarum imprimit morsus. quod ne faciat, paulisper ad molam uinctus amoris saeuitia labore temperat, et sic ueneri modestior admittitur. Nec tamen aliter admittendus est etiam clementioris libidinis, quoniam multum refert naturaliter sopitum pecudis ingenium modica exercitatione concuti, atq; excitari, uegetioremq; factum marem faeminae iniungi, ut tacita quadam uis semina ipsa principijs agrioribus figurentur. Mula autem non solum ex equa, et asino, sed ex asina, et equo, itemq; onagro, et equa generatur. Quidam uero non dissimulandi authores, ut Marcus Varro, et ante eum Dionysius, ac Mago prodiderunt, mularum foetus regionibus Africae adeo non prodigiosos haberi, ut tam familiares sint incolis partus earum, quam sint nobis equarum. Neque tamen ullum est in hoc pecore, aut animo, aut forma praestantius, quam quod seminabit asinus. quanquam possit huic aliquatenus comparari, quod progenerat onager, nisi et indomitum, et seruitio contumax syluestri more, strigosum, patris praeferet habitum. Itaque eiusmodi admissarius nepotibus magis, quam filiis utilior est. nam ubi asina, et onagro natus admittitur equae, per gradus in fracta feritate quicquid ex eo prouenit, paternam firmam, et modestiam, fortitudinem, celeritatemq; auitiam refert. Qui ex equo, et asina concepti generantur, quamuis a patre nomen traxerint, quod hinii uocantur, matri per omnia magis similes sunt. Itaq; commodissimum est asinum destinare mularum generi seminando, cuius (ut dixi)

Species

species ex perimento est speciosior. Veruntamen ab aspectu non aliter probari debet, quàm ut sit amplissimi corporis, ceruice ualida, robustis, ac latis costis, pectore musculofo, & vasto, foeminibus lacertosis, cruribus compactis, coloris nigri, uel maculofi. nam murinus cum sit in asino uulgaris, tum etiam non optime respondet in mala. neq; nos uniuersa quadrupedis species decipiat, si qualem probamus, conspiciamus. nam quemadmodum arietum, quæ sunt in linguis, & palatis maculæ, plerunq; in uelleribus agnorum deprehenduntur, ita si discolores pilos asinus in palpebris, aut auribus gerit sobolem quoq; frequenter facit diuersi coloris, qui & ipse etiam si diligentissime in admissario exploratus est, sæpe tamen dominum decipit. nam interdum etiam citra prædicta signa dissimiles sui mulas fingit. quod accidere non aliter reor, quàm ut autus color primordij seminis mistu reddatur nepotibus. Igitur qualẽ descripsi asellum, cum est à partu statim genitus, oportet matri statim subtrahi, & ignorant equæ subijci, ea optime tenebris fallitur. Nam obscuro loco partu eius amoto, prædictus quasi ex ea natus alitur. Cui deinde cum decem diebus in sue uit equa, semper postea destinanti præbet ubera. sic nutritus admissarius equas diligere discit. Interdum etiam, quanuis materno lacte sit educatus, potest à tenero conuersatus equis familiariter earum consuetudinem appetere. Sed non oportet minorem, quàm trimũ ad mitti. Atq; id ipsum si concedatur, uere fieri conueniet, cum & defecto uiridi pabulo, & largo ordeo firmandus, nonnunquam etiam saluandus erit. Nec tamen teneræ foeminæ committetur. nã nisi prius ea marem cognouit, adsilientem admissarium calibus proturbat, & iniuria depulsum etiam cæteris equis reddit inimicum. Id ne fiat, de gener, & uulgaris asellus admonetur, qui solitè obsequia foeminæ. neque is tamen inire sinitur. Sed, si iam est equa ueneris patiens, confirmato uiliore, pretioso mari iungitur. Locus est ad hos usus exstructus (machinam uocant rustici) qui duos parietes aduerso cliuulo inædificatos habet, & angusto interuallo sic inter se distantes, ne foemina conluctari, aut admissario ascendenti auertere se possit. Aditus est ex utraque parte, sed ab inferiore clauis munitus, ad quæ capistrata imo cliuo constituitur equa, ut & prona melius ineuntis semina recipiat, & facilem sui tergoris ascensum ab editiori parte minori quadrupedi præbeat, quæ cum ex asino conceptum edidit, partum sequenti anno uacua nutrit, id enim utilius est, quàm quod quidã faciunt, ut & foetam nihilo minus admissio equo impleant. Annicula mula recte à matre repellitur, & amota montibus, aut feris locis

COLVMELLAE

pasitur, ut ungulas daret, siq; postea longis itineribus habilis. nam elitellis aptior mulus, illa quidem agrior. sed uterq; sexus & uiam recte graditur, & terram commode prosandit, nisi pretium quadru pedis rationem rustici oneret, aut campus graui gleba robora boum deposcat.

De medicinis eorum.

Cap. XXXVII.

MEDICINAS huius pecoris plerunque iam in alijs generibus edocui. propria tamen quaedam uitia mularum non omittam, quorum remedia subscripsi. Febrienti mulæ cruda brassica datur. Suspiriosæ sanguis detrahitur, & cum sextario uini, atq; olei thuris semuncia, marrubij succus instar heminae mistus infunditur. Suffraginosæ ordeacea farina imponitur, mox suppuratio ferro reclusa linamentis curatur. uel gari optimi sextarius cum libra olei per narem sinistram demittitur. Admisceaturq; huic medicamini trium, uel quatuor ouorum albus liquor separatis uitellis. Fœmina secari, & interdum inuri solent, sanguis demissus in pedes, ita ut in equis emittitur. uel si est herba, quam ueratrū uocant rustici, pro pabulo cedit. Est uosnua mos, cuius semen deiritum, & cum uino datum prædicto uitio medetur. Macies, & langor submouetur sæpius data potione, quæ recipit semunciam triti sulferis, ouumq; crudum, et tritæ myrrhæ pondus denarij. Hæc tria uino admiscantur, atque ita faucibus infunduntur. Sed & tussis, doloriq; uentris eadem ista æque medentur. Ad maciem nulla res tantum quantum medica potest ea herba uiridis, nec tarde tamen arida fœni uice saginat iumenta. uerum modice danda, ne nimio sanguine stranguletur pecus. Lassæ, & æstuantī mulæ adeps in fauces demittitur, merumq; in os suffunditur. Cætera exequemur in mulis, sicut prioribus huius uoluminis partibus tradidimus, quæ curam bouum, equarumq; continent.

151

LVCII IVNII MODERATI
COLVMELLAE DE RE
RVSTICA LIBER
SEPTIMVS.

De Asello.

Cap. I.

DE MINORE pecore dicturus P. Silu. ne prin-
cipium tenebit minor Arcadiae, uilis hic, uulga-
risq; asellus, cuius pleriq; rusticarum rerum au-
thores in emendis, tuendisq; iumentis praecipuam
rationem uolunt esse, nec iniuria. Nam etiam eo
rure, quod pascuo caret, contineri potest exiguo, et
qualicunque pabulo contentus. Quippe uel folijs, spinisq; uel perticis
salignis alitur, ut obiecto fasces sarmentorum. Paleis uero, quibus pe-
ne omnes regiones abundant, etiam gliscit. Tum imprudentis custo-
dis negligentiam fortissime sustinet plagarum, et penuriae toleratis-
simus, propter quae tardius deficit, quam ullum aliud armentum. Nam
laboris, et famis maxime patiens, raro morbis afficitur. Huius ani-
malis tam exiguae tutelae plurima, et necessaria opera supra portio-
nem respondent, tum et facilem terram qualis in Baetica, totaq; Li-
bye sit leuibus aratris prescindat, et non nimio pondere uehicula
trahat. Saepae etiam, ut celeberrimus poeta memorat, Tardi costas agi-
tator aselli.

Vilibus aut onerat pomis, lapidemq; reuertens
Incussum, aut atrae massam picis urbe reportat.

Iam uero molarum, et conficiendi frumenti penè solennis est huius
pecoris labor. Quare omne rus tanquam maxime necessarium desy-
derat asellum, qui, ut dixi, pleraq; utensilia et uehere in urbem,
et reportare collo, uel dorso commode potest. Qualis autem species
eius uel cura probatissima sit, superiore libro, cum de pretioso praeci-
peretur, satis dictum est.

De Ombus emendis, tuendisq;.

Cap. II.

POST maiores quadrupedes ouilli pecoris secunda ratio est, quae
prima fit, si ad utilitatis magnitudinem referas. nam id praecipue nos
contra frigoris uolentiam protegit, corporibusq; nostris liberaliora praeci-
bet uelamina. Tum etiam casei, lactisq; abundantia non solum agre-
stes saturat, sed etiam elegantium mensas iucundis, et numerosis da-
pibus exornat. Quibusdam uero nationibus frumenti ex pibus uictum

u iij

commodat, ex quo Nomadum, Cetrarumq; plurimi *παλαιότεροι* dicuntur. Igitur id pecus, quāvis mollissimum sit, ut ait prudentissime Celsus, valetudinis tutissimæ est, minimeq; pestilentia laborat. Veruntamen eligendum est ad naturam loci, quod semper observari non solum in hoc, sed etiam in tota rursus disciplina Virgilius præcipit, cum ait.

Nec uero terræ ferre omnes omnia possunt.

Pinguis, & campestris situs proceras oues tolerat, gracilis, & colinus quadratas, sylvestris, et montosus exiguas, pratis, planisq; nonnullis tectum pecus commodissime pascitur. Idq; non solum generibus, sed etiam coloribus plurimum refert. Generis eximij milesias, calabras, appulasq; nostri existimabāt, earumq; optimas tarentinas. Nūc gallicæ pretiosiores habentur, earumq; præcipuæ alpinates. Item quæ circa parmam, & Mutinam macris stabulatur campis. Color albus cū sit optimus, tum etiam est utilissimus, quod ex eo plurimi fiunt, neq; hic ex alio. Sunt etiam suapte naturæ pretio commendabiles pullus, atque fuscus, quos præbent in Italia Pollentia, in Bætica Corduba. Nec minus Asia rutilos, quos uocant *ἐρυθρὸς*. Sed et alias uarietates in hoc pecoris genere docuit usus exprimere. nā cum in municipium gaditanum ex uicino Africæ miri coloris sylvestres, ac feri arietes, sicut aliæ bestiae numerarijs deportaretur. M. Columella patruus meus acris uir ingenij, atque illustris agricola quosdam mercatus in agros transtulit, & mansuefactos tectis ouibus admisit. Eæ primum hirtos. sed paterni coloris agnos ediderunt, qui deinde & ipsi tarentinis ouibus impositi, tenuioris uelleris arietes progenerauerūt. Ex his rursus quicquid conceptum est, maternam molliciem, paternum, et auitum retulit colorem. Hoc modo Columella dicebat, qualēcunq; speciem, quæ fuerit in bestijs, per nepotum gradus mitigata feritate, rediisse. Ad propositum reuertar. Ergo duo genera sunt ouilli pecoris, melle, et hirtum. sed in utroq; uel emendo plura communia, quædā tamen sunt propria generosi, quæ observari conueniat. Cōmunia in emendis gregibus fere illa, si candor lanæ maxime placet, nunquam candidissimos mares legeris, quoniā ex albo sæpe fuscus editur partus, ex erythreo, uel pullo nunquam generatur albus.

De arietibus eligendis.

Cap. III.

ITA QVE non solum ea ratio est probandi arietis, si uellere cādidum uestitur, sed etiam si palatum, atq; lingua concolor lanæ est. Nam cū hæ corporis partes nigræ, aut maculosæ sunt, pulla uel etiā uaria nascitur

nascitur proles idq; inter cætera eximie talibus numeris significatur.
idemq; qui supra,

Illum autem, quamuis aries sit candidus ipse,
Nigra subest udo tantum cui lingua palato.

Reijce, ne maculis infuset uellera pullis

Nascentum. — Vna, eademq; ratio est in erythræis, & nigris
Arietibus, quorum similiter (ut iam dixi) neutra pars esse debet disco-
lor lanæ, multoq; minus ipsa uniuersitas tergoris maculis uariet. ideo
nisi lanatas oues emi non oportet, quo melius unitas coloris appareat.
quæ nisi præcipua est in arietibus, paternæ notæ plerunq; natis inhæ-
rent. Habitus autem maxime probatur, cum est altus, atque procerus,
uentre promisso, atque lanato, cauda longissima, densiq; uelleris, fron-
te lata, testibus amplis, intortis cornibus, non quia magis hic sit utilis
(nam est melior mutilus aries) sed quia minime nocent. Intorta poti-
us quàm surrecta, et patula cornu. i. quibusdā tamen regionibus, ubi
coeli status uindus, uentosusq; est capros, & arietes optauerimus uel
amplissimis cornibus, quod ea porrecta, altaq; maximam partem ca-
pitis a tempestate defendant. Itaq; si plerunque est atrocior hyems,
hoc genus eligemus, si clementior, mutilum probabimus marem, quo-
niam est illud incòmodum in cornuto, quod cum sentiat se uelut quo-
dam naturæ loco capitis armatum, frequenter in pugnam procurrat, et
fit in fœminas quoq; prociator. nam riualem (quamuis solus admissu-
ræ non sufficit) uiolentiissime persequitur. nec ab alio tempestuum pa-
titur iniri gregem, nisi cum est fatigatus libidine. mutilus autem, cum
se tanquam exarmatum intelligat, nec ad rixam promptus est, & in-
uenerit mior. itaque capri, uel arietis petula sænitiam pastores hac
astutia repellunt, mensuræ pedalis robustam tabulam configunt acu-
leis, & aduersam fronti cornibus religant. ea res feram prohibet a ri-
xa, cum stimulatam suo ictu ipsum se sauciat. Epicharmus autem sy-
racusanus, qui pecudum medicinas diligentissime conscripsit. affirmat
pugnacem arietem mitigari terebra secundum aurículas foratis corni-
bus, qua curuantur in flexu. Eius quadru pedis ætas ad progneran-
dum optima est trima. nec tamen inhabilis usque in annos octo. Fœmi-
na post bimatum maritari debet. Iuuenisq; habetur quinquennis. fa-
tisat post annum septimum. igitur ut dixi, mercaberis oues intonsas.
uariam, & canam comam improabis, quod sit incerti coloris. Maio-
rem trima dente minacem sterilem repudiabis. eliges bimam uasti cor-
poris, cervice proluxa, proluxi uilli, nec asperi, lanosi, & ampli uteri.
nam uitandus est glaber, & exiguus. atq; hæc fere communia sunt.

COLVMELLAE

in comparandis ouibus. Illa etiā tuendis humilia facere stabula, sed in longitudinem potius, quā in latitudinem porrecta, ut simul hyeme calida sint, nec angustiae foetus oblidant. ea poni debent contra medium diem. nanque id pecus, quamvis ex omnibus animalibus uestitissimum, frigoris tamen impatientissimum est, nec minus aestui uaporis. itaque cohors clausa sublimi macerie praeponi uestibulo debet, ut sit in eam tutus exitus aestuandi. deturq; opera, ne quis humor subsistat, ut semper quam aridissimis filicibus, uel culmis stabula constrata sint, quo purius, & mollius incubent foetae. sint quala mundissima, nequa earum ualctudo, quae praecipue custodienda est, infestetur uligine. omni autem pecudi largi praebenda sunt alimenta. nam uel exiguis numerus, cum pabulo satiatur, plus domino reddit, quā maximus grex, si senserit penuriam. sequeris autem noualia non solum herbida, sed quae plerunque uidua sunt spinis. utamurq; saepius auctoritate diuini carminis.

si tibi lanitium curae est, primum aspera sylua, Lappaq; tribulq; absint.

Quoniam ea res, ut ait idem, scabras oues reddit, cum tonsis illotus adhæsit sudor, & hirsuti seauerunt corpora uepres. tum etiam quoti die minuitur lana, quae quanto prolixior in pecore concreuit, tanto magis obnoxia est rubis, quibus uelut hamis inuincta a pascentium tergoribus auellitur. molle uero pecus etiā uelamen, quo protegitur, amittit, atque id non paruo sumptu reparatur. inter authores fere constat primum esse admissuræ tempus uernum parilibus si sit ouis matura, sin uero foeta circa Iulium mensem. Prius tamen haud dubie probabilius, ut messem uindemia. fructum deinde uineaticum foetura pecoris excipiat, & totius autumnii pabulo satiatus agnus ante aestuam frigorum, atque hyemis ieiunium confirmetur. nam melior est autumnalis uerno, sicut ait uerissime Celsus, quia magis ad rem pertinet, ut ante aestuum quā hybernū solstitiū conualescat. solusq; ex omnibus animalibus bruma commode nascitur. ac si res exigit, ut plurimi mares progenerandi sint, Aristoteles uir callidissimus rerum naturæ praecipit admissuræ tempore obseruare sicis diebus halitus septentrionales, ut contra uentum gregem pascamus, & eum spectans admittatur pecus. at si foeminae generandae sunt, austrinos flatus capitare, ut eadem ratione matrices incantur. nam illud, quod priore libro docuimus, ut admissarij dexter, uel etiam sinister uinculo testiculus obligetur, in magnis gregibus operosum est. Post foeturam deinde longinquae regionis pasua petiturus opilio, fere omnem sobolem pa-

stioni reſeruet ſuburbana, uillicus enim teneros agnos, dum adhuc herbae ſunt, ex ptes lanio tradit, quoniam, et paruo ſumptu deuehuntur, et ijs ſummotis, fructus lactis ex matribus non minor percipitur. Summitti tamen etiam in uicina urbis quandoq; oportebit. nam uerna ſolum pecus peregrino longe eſt utiliſſimum. nec committi debet, ut totus grex effectus ſenectute dominum deſtituat. cum praefertim boni paſtoris uel prima cura ſit annis omnibus in demortuorum, uitioſarumq; ouium locum totidem, uel etiam plura capita ſubſtituere, quoniam ſaepe frigorum, atque hyemis ſeuitia paſtorem decipit, et eas oues interimat, quas ille tempore autumnu ratur adhuc eſſe tolerabiles, non ſummonerat. quo magis etiam propter hos caſus, niſi ualidiſſima, quae non comprehendatur hyeme, nouaq; progenie repleatur numerus. quod qui faciet ſeruare debet, ne minori quadrimae, neue ei, quae exaſſit annos octo, prolem ſubmittat. neutra enim aetas ad educandum eſt idonea. tum etiam quod ex uetere materia naſcitur, plerumque congeneratum parentis ſenium refert. nam uel ſterile, uel imbecillum eſt. Partus uero incipientis pecoris non ſecus, quam obſtetri cum more cuſtodiri debet, neque enim aliter hoc animal, quam muliebri ſexus enitur, ſaepeiusq; etiam quanto eſt omnis rationis ignarum, laborat in partu. quare ueterinariae medicinae prudens eſſe debet pecoris magiſter, ut ſi res exigat, uel integrum conceptum, cum tranſuerſus haeret locis genitalibus, extrahat. uel ferro diuiſum atra matris perniciem partum educat, quod graeci uocant ἐμψύου ἄσος. Agnus autem, cum eſt editus, erigi debet, atque uberibus admoueri, tum etiam eius diductum os preſſis humectare papillis, ut condiſcat maternum trahere alimentum, ſed prius quam hoc fiat, exiguum emulgendum eſt, quod paſtores coloſtram uocant. ea niſi aliquatenus emittitur, nocet agno, qui biduo quo natus eſt, cum matre clauditur, ut et ea partum ſuum foueat, et ille matrem agnoſcere condiſcat. Mox deinde quandiu non laſciuit obſcuro, et calido ſepto cuſtodiat. poſtea luxuriantem uirga cum comparibus area claudi oportebit, ne uelut puerili nimia exultatione maceſcat. cauendūq; eſt, ut tenerior ſeparetur a ualidioribus, quia robuſtus angit imbecillum. ſatisq; eſt mane prius quam grex procedat in paſcua. deinde etiam crepuſculo redeuntibus ſaturis ouibus admixcere agnos, qui cum firmi eſſe coeperint, paſcendi ſunt intra ſtabulum cythiſo, uel medicatum etiam fieri ſueribus, aut ſi permittit annona, farina ordeii, uel crui. deinde, ubi conualuerint, circa meridiem pratis, aut noualibus uillae contiguſ matres admonenda ſunt, et a ſepto emittendi agni, ut con-

COLVMELLAE

discent foris pasci. De genere pabuli, ut & ante diximus, & nunc eorum, quae omissa sunt, meminerimus, iucundissimas herbas esse, quae aratro proficissis aruis nascantur, deinde quae pratis uligine carentibus, palustres, sylvestresq; nunc idoneas haberi. nec tamen ulla sunt tam blanda pabula, aut etiam pascha, quorum gratia non exoleseat usu continuo, nisi pecudum fastidio pastor occurrerit praebito sale, quod uelut ad pabuli condimentum praestatem canalibus ligneis impositum cum e pastu redierint oues, lambunt, atque eo sapore cupidinem bibendi, pascendiq; concipiunt. at contra penuriae hyemis succurritur obiectis intra tectum per praesepia cibus. aluntur autem commodissime repositis ulmeis, uel ex fraxino frondibus, uel autumnali foeno, quod cordum uocatur. nam id mollius, & ob hoc iucundius est, quam maturum. cythiso quoque et satiuia uicia pulcherrime pascuntur. necessariae tamen, ubi caetera defecerunt, etiam ex leguminibus paleae. nam praese ordine, uel fresca cum suis ualunilis faba, uel cicercula sumptuosior est, quam ut suburbanis regionibus exiguo pretio possit praebere. sed utilitas permittit, haud dubie sunt optima. De tibiis autem pascendi, & ad aquam ducendi praestatem non aliter sentio, quam ut prodidit Maro. Luciferi primo cum sydere frigida rura Carpatum, dum mane nouum, dum gramina, canent, Et ros in tenera pecori gratissimus herba. Inde ubi quarta sitim caeli collegerit hora, Ad puteos, aut alta greges ad stagna — perducimus, medioque die, ut idem, ad uallem, Sicubi magna Iouis antiquo robore quercus Ingentes tendit ramos, aut sicubi nigrum Illiabus crebris sacra nemus accubat umbra. Rursus deinde iam mitigato uapore compellantur ad aquam, etiam praestatem id faciendum, & iterum ad pascha producendum Solis ad occasum, cum frigidus aera uesper Temperat, & saltus reficit iam rosida luna. sed obseruandum est syderis aestatis per emersum caniculae, ut ante meridiem grex in occidentem spectans agatur, et in eam partem progrediatur, post meridiem in orientem. siquidem plurimum refert, ut pascentium capita sint obuersa soli, qui plerumque nocet animalibus oriente praedicto sydere. Hyeme, & uere matutinis tibiis intra septem contineantur, dum dies aruis gelicidia detrahat. nam pruinosae hiis diebus herba pecudi grauedine creat, uentremque protulit. quare etiam frigidis, humidisque tibiis anni semel tamen ei potestas aquae facienda est. tamen quod

sequitur gregem circumspectus, ac uigilans (id quod omnibus, & omnium quadrupedum custodibus præcipitur) magna clementia moderetur. idemq; duci propior quam domino, & in cogendis, recipiendisq; ouibus adclamatione, ac baculo minetur. nec unquam telum emittat in eas. neq; ab his longius recedat. nec aut recubet, aut considat. nã nisi procedit, stare debet, quoniam grex qdem custodis officium, subli-
mem, celsissimamq; oculorum ueluti speculam, desiderat, ut neq; tardiores, & grauidas, dum cunctantur, neq; agiles, & foetas, dum pro-
currunt, separari a cæteris sinat. ne fur, aut bestia hallucinantem pasto-
rem decipiat. sed hæc communia fere sunt in omni pecore ouillo. nunc
quæ sunt generosi propria dicemus.

De ouibus tectis.

Cap. IIII.

GRAECVM pecus, quod pleriq; tarentinum uocant, nisi cum
domini præsentia est, uix expedit haberi. siquidem & curam, & ci-
bum maiorem desiderat. nã cum sit uniuersum genus lanigerum cæ-
teris pecudibus mollius, tum ex omnibus tarentinum est molliissimum,
quod nullam domini, aut magistrorum inertiam sustinet, multoq; mi-
nus auaritiâ nec æstus, nec frigoris patiens. Raro foris, plerumq; do-
mi alitur, & est auidissimum cibi, cui si detrahitur fraude uillici, cla-
des sequitur gregem. singula capita per hyemem recte pascuntur ad
præsepia tribus ordeï, uel fræsæ cum suis ualunulis fabæ, aut ciceru-
le quatuor sextarijs, ita ut & aridâ frondem præbeat, aut siccam, uel
uiridem medicam, cythisum'ue, tum etiâ cordi fœni septena pondo, aut
leguminum paleas adfatim. Minimus a ignis uendundis in hac pecu-
de, nec ullus lactis reditus haberi potest. nam & q; summo ueri debent,
puerissimos post dies quàm editi sunt, immaturi fere maſtantur, or-
bæq; natis suis matres alienæ soboli præbent ubera. quippe singuli
agni binis nutricibus summittuntur, nec quicquâ subtrahi summissis
expedit, quo saturior lactis agnus reuerter confirmetur, & parta nu-
trici consociata minus laboret in educatione foetus sui. quàm ob cau-
sam diligenti cura seruandum est, ut & suis quotidie matribus, et alie-
nis non amantibus, agni subruantur. Plures autem in eiusmodi gre-
gibus, quàm in hirtis masculos emutrire oportet. nam prius quàm fœ-
minas inire possint mares castrati, cum bimatum expleuerint, enecatun-
tur. & pelles eorū propter pulchritudinem lanæ maiore pretio, quàm
alia ueller a mercantibus traduntur. liberis autem campis, et omni sur-
culo, ruboq; uacantibus ouem græcam pascere meminimus, ne, ut su-
pra dixi, & lana carpatur, & tegumen. nec tamen ea minus sedulam

COLVMELLAE

curam foris, quia non quotidie procedit in pascua sed maiorem domesticiam postulat. nam saepius detergenda, & refrigeranda est. saepius eius lana diducenda, uinoq; & oleo insucanda. nonnunquam etiam tota est eluenda, si diei permittit apertas. idq; ter anno fieri sat est. stabula uero frequenter euerrenda, & purganda, humerq; omnis urinae deuerrendus est, qui commodissime siccatur perforatis tabulis, quibus ouilia consternuntur, ut grex supercubet. nec tatum caeno, aut stercore, sed exitiosis quoq; serpentibus tecta liberentur, quod ut fiat, Discite & odoratam stabulis incendere caedrum, Galbanoq; agitare graues nidore chelydros. Saepes sub immotis praesepebus aut mala tactu Vipera delituit, coelumq; exterrita fugit, Aut tecto assuetus coluber. — Quare, ut idem iubet. Cape saxa manu, cape robora pastor, Tollentemq; minas, & sibila, colla tumentem Deice. — Vel ne istud cum piculo facere necesse sit, muliebres capillos, aut ceruina saepius ure cornua. quorum odor maxime non patitur stabulis praedictam pestem consistere. Torsurae certum tempus anni per omnes regiones seruari non potest, quoniam nec ubiq; tarde, nec celeriter aestas ingruit. et est modus optimus considerare tempestates, quibus ovis, neq; frigus, si lanam detraxeris, neq; aestum, si non dum detoderis, sentiat. uerum ea quandoq; detonsa fuerit, ungi debet tali medicamine. succus excocti lupini, ueterisq; uini fex, & amurcae pari mensura miscentur, eoq; liquamine tonsa ouis imbuitur, atq; ubi per triduum delibuto tergoe medicamina perbiberit, quarto die si est uicinia maris, ad litus deducta mersatur, si minus est, caelestis aqua sub dio salibus in hunc usum durata, paulum decoquitur. eaq; grex perluitur. hoc modo curatum pecus toto anno scabrum fieri non posse Celsus affirmat. nec dubium est, quin etiam ob eam rem lana quoque mollior, atque proluxior renascatur.

Medicinae pecoris ouilli.

Cap. V.

ET QUONIAM recensuimus cultum, curamq; recte ualentium, nunc quemadmodum uitij, aut morbo laborantibus subueniendum sit, praecipimus, quanquam pars haec exordij pene tota iam exhausta sit, cum de medicina maioris pecoris priore libro disputemus, quia cum sit fere eadem corporum natura minorum, maiorumq; quadrupedum, paucae, paruaeque morborum, & remedium diffi-

rentiæ possint inueniri. quæ tamen quantulacunque sint, non obmit-
tentur à nobis. si ægrotat uniuersum pecus, ut & ante præcepimus,
& nunc (quod remur esse maxime salutare) iterum adscruamus in
hoc casu, quod est remedium præsentissimum. pabula mutemus, &
aquationes totius regiõis, et alium quæramus statum cœli. curemusq;
si ex calore, & æstu concepta pestis inuasit, ut opaca rura, si inuasit fri-
gore, ut eligantur aprica. sed modice, ac sine festinatione persequi pe-
cus oportebit, ne imbecillitas eius longis itineribus aggrauctur, nec ta-
men in totum pigre, ac se gniter agere. nam quemadmodum fessas mor-
bo pecudes uehementer agitare, & extendere non conuenit, ita condu-
cat mediocriter exercere, & quasi torpentes excitare, nec pati ueterno
confenescere, atque extingui. cum deinde grex ad locum fuerit per-
ductus in lacinas colonis distribuatur. nã particulatim facilius quàm
uniuersus conualescat, siue quia ipsius morbi halitus minor est in exi-
quo numero, seu quia expeditius cura maior adhibetur paucioribus.
Hæc ergo, & reliqua (ne nunc eadem repetamus) quæ superiore ex-
ordio percursumus, obseruare debemus, si uniuersæ laborabunt, illa,
si singulæ. Oues frequentius, quàm ullum aliud animal infestantur
scabie, quæ fere nascitur, sicut noster memorat poeta,
-Cum frigidus imber

Altius ad uinum per sedit, et horrida cano

Bruma gelu. - Vel post tonsuram, si remedium prædicti medica-
minis non adhibeas, si æstuum sudorem mari, uel flumine non ab-
luas, si tonsum gregem patiaris syluestribus rubis, ac spinis sauciari.
si stabulo utaris, in quo mulæ, aut equi, aut asini steterunt. præcipue ta-
men exiguitas cibi maciem, macies autem scabiem facit. hæc ubi cœpit
irrepere, sic intelligitur, uitiosum locum pecudes, aut morsu scalpunt,
aut cornu, uel ungula tundunt, aut arbori adfricant, parietibus ue de-
tergent. quod ubi aliquam facientem uideris, comprehendere oportebit,
& lanam diducere, nam subest aspera cutis, & uelut quædam
prurigo, cui primo quoque tempore occurrendum est, ne totam proge-
niem coinquinet, & quidem celeriter, cum & alia pecora, tum præci-
pue oues contagione uexentur. sunt autem complura medicamina, quæ
iactro enumerabimus, non quia cunctis uti necesse sit, sed quoniã non
nullis regionibus quædã reperiri nequeunt, ex pluribus aliquod in-
uentum remedio sit. Facit autem commode primũ ea compositio, quam
paulo ante demonstrauimus, si ad fecem, et amurcam, succumq; decocti
lupini misceas portione aqua detritũ albũ elleborũ. potest etiam sca-

COLVMELLA

briciem tollere succus uiridis cicutæ. quæ uerno tempore, cum iam caulem nec adhuc semina faciat, decisa contunditur, atque expressus humor eius fictili uase reconditur, duabus urnis liquoris, admisto salis torridi semodio. quod ubi factum est, oblitum uas in sterquilinio defoditur, ac toto anno fumi uapores concoctum, mox pronatur. tepes factumq; medicamentum linitur scabræ parti, quæ prius aspera testis, uel pumice defricta redulceratur. eidem remedio est amurca duabus partibus decocta, item uetus hominis urina testis candentibus inusta. quidam tamen hanc ipsam subiectis ignibus quinta parte minuunt, admiscuntq; pari mensura succum uiridis cicutæ. Deinde figularibus tritis, & picis liquidæ, & fricti salis singulos sextarios infundunt. facit etiam sulfuris triti, & picis liquidæ modus æqualis igne lento coactus. sed georgicum carmen affirmat, nullam esse præstantiorem medicinam.

Quam si quis ferro potuit rescindere summum

Ulcus os, alitur uitium, uiuitq; tegendo.

Itaq; reserandum est, & ulcera medicamentis curandum. subiicit deinde æque prudenter febricitantibus ouibus, de talo uel inter duas ungulas sanguinem emitti oportere. nam plurimum id quidem

Profiuit incensos æstus auertere, & inter

Ima ferire pedis salientem sanguine uenam.

Nos etiam sub oculis & de auribus sanguinem detrahimus. clani quoq; dupliciter infestant ouem, siue cum subluuies, atque intertrigo in ipso discrimine ungulæ nascitur, seu cum idem locus tuberculum habet, cuius media fere parte canino similis extat pilus, eiq; subest uermiculus. subluuies, & intertrigo picæ per se liquidæ, uel alumine & sulfure, atque aceto mistis rite eruentur, uel tenero punice malo, prius quàm grana faciat, cum alumine pinsito, superfusoq; aceto, uel æris ærugine infriata, uel combusta galla cum austero uino leuigata, & superposita. tuberculum, cui subest uermiculus, ferro quamcautissimè circumsecari oportet, ne, dum amputatur etiam, quod infra est animal uulneremus. id enim cum sauciatur, uenenatam sanie mittit, qua respersum uulnus ita insanabile facit, ut totus pes amputandus sit. & cum tuberculum diligenter circuncideris, candens feruum uulneri perardendam tedam instillato. Ouem pulmonariam similiter ut suam curari conuenit, inserta per auriculam, quam ueterinarii consilignem uocant. de ea iam diximus, cum maioris pecoris medicinam tradidimus. sed is morbus æstate plerunque concipitur, si defuit aqua, propter quod uaporibus omni quadru-pedi largius bibendi potestas danda est. Celso placet, si est in pulmonibus uitium, acris aceti tantum dare, quantum

quantum ovis sustinere possit, uel humana ueteris urinae tepefactae tri-
um heimnarum instar per sinistram narē corniculo infundere, atq;
axungiae sextantem faucibus inferere. Est etiā insanabilis sacer ignis,
quam pusillam uocant pastores. ea nisi compescatur intra primam pe-
cudē, quae tali malo correpta est, uniuersum gregem contagione pro-
sternit. sic quidem quod nec medicamentorum, nec ferri remedia pa-
titur nam penē ad omnem tactum exardescat. sola tamen ea fomen-
ta non aspernatur lactis caprini, quod infusum tantum uolet, ut &
blandiatur igneae saeuitiam, diffrens magis occidionem gregis, quā
prohibens. Sed aegyptiae gentis author memorabilis Dolus Mendosius,
cuius commenta, quae appellantur graece ὑπομνηματα sub nomine
Democriti filio produntur, censet propter hanc saepius, ac diligenter
ouium terga perspicere, ut si forte sit in aliqua tale uitium deprehen-
sum, confectum scrobem defodiant in limine stabuli, & uinam pe-
cudem, quae fuerit pusulosa, resupinam obruant, patiamurq; super
obrutam micere totum gregem, quod eo facto, morbus propulsetur. Bi-
lis aestiuo tempore non minima perniciēs potione depellitur humanae
ueteris urinae, quae ipsa remedio est etiam pecori arctato. At si mole-
sta piruita est, cinelae bubulae, uel nepetae syluestris surculi lana inuo-
luti naribus inferuntur, uersanturq; donec sternuat ovis. Fracta pe-
cudē non aliter, quā hominum crura sanantur, inuoluta lanis oleo,
atq; uino insuatis, & mox arcuatis ferulis conligita. Est etiam
gravis perniciēs herbae sanguinariae, quam si pasta est ovis, toto uentre
distenditur, contrahiturq; & spumam quandam tenuem tetri odoris
ex puit. Celeriter sanguinem mitti oportet sub cauda in ea parte, quae
proxima est clunibus, nec minus in labro superiore uena soluenda
est. Suspiriose laborantibus, auriculae ferro rescindendae, mutandaeq;
regiones, quod in omnibus morbis, ac pestibus fieri debere censemus.
Agnis quoq; succurrendū est uel febricitantibus, uel aegritudine alia
affectis, qui ubi morbo laborant, admitti ad matres non debent, ne in
eas perniciem transferant. Ita quoque separatim mulgendae sunt oves, &
coelestis aqua pari mensura lacti miscenda est, atq; ea potio febricitan-
tibus danda. multi lacte caprino usdem medentur, quod per cornicu-
lum infunditur faucibus. Est etiam mentigo, quam pastores ostiginem
uocant, mortifera lactentibus. Ea plerunq; fit, si per imprudētiā pa-
storis emissi agni, uel etiam hordiosidas herbas depauerint, quod
minime committi oportet. sed cum id factum est, uelut ignis sacer, os,
atque labra foedis ulceribus obsidet. Remedio sunt hyssopus, & sal
aequis ponderibus contrita. nam ea misura palatum, atque linguam

COLVMELLAE

totumq; os perfricatur. Mox ulcera lauantur aceto, & tunc pia liquida, cum adipe suillo perlinuntur. Quibusdam placet æruginis tertia partem duabus ueteris axungiae portionibus commiscere, tepefactoq; uti medicamine. Nonnulli folia cupressi trita miscent aquae, & ita perlunt ulcera, atque palatum. Castrationis autem ratio iam tradita est. neque enim alia in agnis, quam in maiore quadrupede seruatur.

De caprino pecore.

Cap. VI.

ET quoniā de ouiarico satis dictum est, ad caprinum pecus nunc reuertar. Id autem genus dumeta potius, quam campestrem situm desyderat. asperisq; etiam locis, ac syluestribus optime pascitur. nam nec rubos auersatur, nec uepribus offenditur, & arbusculis, frutetisq; maxime gaudet. Ea sunt arbutus, atque alaternus, cythifusq; agrestis, nec minus ilignei, querneiq; frutices, qui in altitudinem non prosiliunt. Caper, cui sub maxillis binæ uerruculae collo dependent, optimus habetur, amplissimi corporis, cruribus crassis, plena, & breui ceruice, flaccidis, & prægrauantibus auribus, exiguo capite, nigro, densiq; & niti do, atq; longissimo pilo. Nam & ipse tundetur vsum in castrorum, ac miseris uelamina nautis.

Est autem mensium septem satis habilis ad procreandum, quoniam immodicus libidinis, dum adhuc uberibus alitur, matrem stupro superuenit, & ideo celeriter, & ante sex annos consenescit, quod immatura ueneris cupidine primis pueritiæ temporibus exhaustus est. Itaque quinquennis parum idoneus habetur faminis implendis. Capella præcipue probatur simillima hircæ, quem descripsimus, si etiam est uberis maximi, & lactis abundantissimi. Hanc pecudem mutilam parabimus quieto cæli statu. nam procelloso, atque imbrifero cornuta semper. nam & omni regione maritos gregum mutilos esse oportebit, quoniam cornuti fere perniciosi sunt propter petulantiam. sed numerum generis huius maiorem, quam centum caputū sub uno clauso non expedit habere, cum lanigeræ mille pariter commode stabulentur. Atque ubi capræ primum comparantur, melius est unum gregem totum, quam ex pluribus particulatim mercari, ut nec in pastione separatim laciniæ deducantur, & in caprili maiore concordia quietæ consistent. Huic pecudi nocet æstus, sed magis frigus, & præcipue fœtæ, quæ gelicidio hyemis conceptum fecit. nec tamen ea sola creant abortus, sed etiam glans cum citra satietatem data est. Itaque nisi potest affatim præberi, non est gregi permittenda.

Tempus

Tempus admissuræ per autumnum ferè ante mensem Decembrem præcipimus, ut propinquante uere gemmantibus frutetis, cum primum sylvæ nova germinant fronde, partus edatur. Ipsum uero caprile uel naturali saxo, uel manu constratum eligi debet, quoniam huic pecori nihil substernitur. Diligensq; pastor quotidie stabulum conuerit, nec patitur sterco, aut humorem consistere, lutum'ue fieri, quæ cuncta sunt capris inimica. Parit autem, si est generosa proles, frequenter duos, nonnunquam trigennos. Pessima est fœtura cum matres bimæ, ternos hædos efficiunt. Qui ubi editi sunt, eodem modo, quo agni educantur, nisi quod magis hædorum lasciuia compescenda, & arctius cohibenda est. Tum super lactis abundantiam samera, uel cythisus, aut edera præbenda, uel etiam cacumina lentisci, aliæq; tenues frondes obijciendæ sunt. Sed ex geminis singula capitæ, quæ uidentur esse robustiora, in supplementum gregis referuntur, cætera mercantibus traduntur. Anniculæ, uel bimæ capellæ (nam utraque ætas partum edit) submitti hædum non oportet. neque enim educare, nisi trima debet. sed anniculæ confestim depellenda soboles, bimæ tandiu admittenda, dum possit esse uendibilis. nec ultra octo annos matres seruandæ sunt, quod assiduo partu fatigatæ steriles existant. Magister autem pecoris acer, durus, strenuus, laboris patientissimus, alacer, atque audax esse debet, & qui per rupes, per solitudines, per uepres facile uadat, & non ut alterius generis pastores sequatur, sed plerunque ut antecedit gregem. Quare eum esse maxime strenuum opus est. Capellæ, dum dumeta pascunt, capris cedunt, subinde quæ credit compesci debet, ne procurrat. sed placide, ac lente pabuletur, ut & largi sit uberis, & non strigosissimi corporis.

De medicina caprarum.

Cap. VII.

ALIA namq; genera pecorum, cum pestilentia uexantur, prius morbo, & langoribus macescunt, solæ capellæ quamuis optimæ, atq; hilares subito concidunt, uelut aliqua ruina gregatim prosternantur. Id accidere maxime, solet ubertate pabuli. Quamobrem statim cum unam, uel alteram pestis perculit, omnibus sanguis detrahendus. Nec tota die pasceudæ, sed medijs quatuor horis intra septa claudendæ. Sin alius langor infestat, pabulo medicantur arundinis, & albæ spinæ radicibus, quas cum ferreis pilis diligenter contuderimus, admiscemus aquam pluuialem, solamq; potandam pecori præbemus.

COLVMELLAE

Quod si ea res ægritudinem non depellit, uendenda sunt pecora. uel si neque id contingere potest, ferro necanda, fallendaq;. Mox interposito spatio conueniet alium gregem reparare. nec tamen ante quam pestilens tempus anni, siue id sit hyemis uertatur æstate, siue autumnus, uere mutetur. Cum uero singulae domo laborabunt, eadem remedia, quæ etiam ouibus adhibuimus. nam cum distendatur aqua cutis, quod uitium græci uocant *ιδρωτα*, sub armo pellis leuiter incisa perniciosum transmittet humorem, tum factum uulnus pice liquida curetur. Cum effætæ loca genitalia tumbunt, aut secundæ non responderint, de fruti sextarius, uel cum id defuerit, boni uini tantumdem faucibus infundatur, & naturalia cerato liquido repleantur. sed ne nunc singula persequar, sicut in ouillo pecore prædictum est, æprino medebimur.

Casæi faciendi ratio.

Cap. VIII.

CASEI quoq; faciendi non erit omittenda cura utiq; longinquis regionibus, ubi mulctram deuehere non expedit. Is porro si tenui liquore conficitur, quam cellerrime uendendus est, dum adhuc uiridis succum retinet. si pingui, & opimo, longiorem patitur custodiam, sed lacte fieri debet sincero, & quam recentissimo. nã requietum, uel mistum celeriter acorem concipit. Id plerumque cogi agni, aut hœdi coagulo, quamuis possit & agrestis cardui flore conduci, et seminibus gneti, nec minus ficulneo lacte, quod emittit arbor, si eius uirentem faucies corticem. Verum optimus casæus est, qui exiguum medicaminis habet. Minimum autem coagulum recipit sinum lactis argentei pondus denarij. nec dubium, quin fici ramulis glaciatus casæus iucundissime sapiat. sed mulctra, cum est repleta lacte, non sine tepore aliquo debet esse. nec tamen admouenda est flammis, ut quibusdam placet, sed haud procul igne constituenda, & confestim cum concreuit, liquor in fiseillas, aut in calathos, uel formas transferendus est. nam maxime refert primo quoque tempore serum percolari, & à concreta materia separari. Quam ob causam rustici nec patiuntur quidem sua sponte pigro humore defluere, sed cum paulo solidior casæus factus est, pondera superponunt, quibus exprimatur serum. deinde ut formis, aut calathis exemptus est, opaco, ac frigido loco, ne possit uitari, quamuis mundissimis tabulis componitur, aspergitur tritis salibus, ut exudet acidum liquorem. Atque ubi duratus est, uehementius premitur, ut conspissetur. Et rursus torrido sale contingitur, rursumq;

susq; ponderibus condensatur. Hoc cum per dies nouem factum est,
 aqua dulci eluitur, & sub umbra cratibus in hoc factis, ita ordinatur,
 ne alter alterum caseus contingat, & ut modice siccetur. deinde quo
 tenerior permaneat, clauso neq; uentis obnoxio loco stipatur per cōplu-
 ra tabulata. Sic neq; fistulosus, neq; salsus, neq; aridus provenit. Quo-
 rum uitiolorum primum solet accidere, si parum pressus, secundum, si
 nimio sale imbutus, tertium, si sole exustus est. Hoc genus casei po-
 test etiam trans maria permitti. nam is, qui recens intra paucos dies
 absumi debet, leniore cura conficitur, quippe fisciellis exemptus in sa-
 lem, inuiariq; demittitur, & mox in sole paulum siccatur. Nonnul-
 li ante quā pecus numellis inducant, uirides pineas nuce in mul-
 ctram demittunt, & mox super eas emulgent, nec separant, nisi cum
 transierint in formas coactam materiam. Ipsos quidam uirides cō-
 terunt nucleos, & lacti permiscunt, atque ita congelant. Sunt qui thy-
 mum contritum, cribroq; colatum cum lacte cogant. Similiter qualif-
 cunque uelis saporis efficere possis, adiecto quod elegeris, condimento.
 Illa uero notissima est ratio faciendi casei, quem dicimus manu pres-
 sum. namque is paulum gelatus in mulcra dum est tepescit, rescin-
 ditur, & feruente aqua perfusus, uel manu figuratur, uel buxeis for-
 mis exprimitur. Est etiam non ingrati saporis muria perduratus,
 atque ita malini ligni, uel culmi fumo coloratus. Sed iam redea-
 mus ad originem.

De Suibus, & eorum medicinis.

Cap. IX.

IN omni genere quadrupedum species maris diligenter eligitur,
 quoniam frequenter patri similior est progenies, quā matri. Qua-
 re etiam in uillo pecore probandi sunt totius quidem corporis ampli-
 tudine eximij, & qui quadrati potius, quā qui longi, aut rotundi
 sunt, uentre promisso, clunibus uastis, nec perinde cruribus, aut un-
 gulis proceris, amplæ, & glandulosæ cernicis, rostris breuibus, & re-
 supinis. Maximeq; quod ad rem pertinet, quam salacissimos oportet
 esse mares, & ab annicula ætate commode progenerant, dum quadri-
 matum agant, possunt tamen etiam semestres implere fœminam. Scro-
 fæ probantur longissimi status, & ut sint reliquis membris similes de-
 scriptis uerribus. Si regio frigida, & pruinosæ est, quamdurissimæ,
 densæq; & nigrae setæ grex eligendus est. Si temperata, atque apri-
 cæ, glabrum pecus, uel etiam pristinale album potest pasci. Fœminas
 sus habetur ad partus edendos idonea ferè usq; in annos septem, quæ
 quanto fœcundior est celerius senescat. Annicula non improbe concii-

COLVMELLAE

pit, sed iniri debet mense Februario. Quatuor quoque mensibus facta, quinto parere, cum iam herbae solidiores sunt, ut et firma lactis maturitas porcis contingat, et cum desierint uberibus ali, stipula pascantur, ceterisq; leguminum caducis frugibus. Hoc autem fit longinquis regionibus, ubi nihil nisi submittere expedit. Nam suburbanis lactens porcus aere mutandus est. sic enim mater non educando, labori subtrahitur, celer usq; iterum conceptum partum edet. Idq; bis anno faciet. Mares uel cum primum ineunt semestres, aut cum saepius progenauerunt, trimi, aut quadrimi castrantur, ut possint pinguescere. Faeminis quoque uulua ferro exulcerantur, et cicatricibus clauduntur, ne sint genitales. Quod facile non intelligo, quae ratio compellat, nisi penuria cibi. nam ubi est ubertas pabuli, submittere prolem semper expedit. Omnem porro situm ruris pecus hoc usurpat. nam et montibus, et campis commode pascitur, melius tamen palustribus agris, quam sitientibus. Nemora sunt conuenientissima, quae uestiuntur quercu, subere, fago, ceris, ilicibus, oleastris, tamaricibus, corylis, pomiferisq; syluestribus, ut sunt albae spinae, graecae siliquae, iuniperus, lotos, pinus, cornus, arbutus, prunus, et paliurus, atq; achra des pyri. Haec enim diuersis temporibus mitescunt, ac pene toto anno gregem saturant. At ubi penuria est arborum, terrenum pabulum confectabimur, et sicut limosum praefereamus, ut paludem rimentur, effodiantq; lumbricos, atque in luto uolulentur, quod est huic pecori gratissimum, quin etiam ut aquis abuti possint. namque et id fecisse maxime per aestatem profuit, et dulcers eruisse radulas aquatilis syluae, tanquam scyrpi, iunciq; et degeneris arundinis, quam uulgus cannam uocat. nam quidem cultus ager opimas reddit sues, cum est graminosus, et pluribus generibus pomorum consitus, ut per anni diuersa tempora, mala, pruna, pyrum, multiformes nuces, ac ficum praebet. nec tamen propter haec parceretur horreis. nam saepe de manu dandum est, cum foris deficiat pabulum, propter quod plurima glans uel aesternis in aquam, uel fumo tabulatis recondenda est. Fabae quoq; et similia leguminum, cum uilitas permittit, facienda est potestas, et utique uere, dum adhuc lactant. Viridia pabula subus plerumque nocent. itaque mane priusquam procedant in pascua, conditiuis cibis sustinendae sunt, ne immaturis herbis citetur aluus. Eoq; uitio pecus emacietur. nec ut ceteri greges uniuersi claudi debent, sed per porticus hae faciendae sunt, quibus aut a partu, aut etiam praegnantes includantur. nam praecipue sues ceteruatim, atque incondita, cum sint pariter inclusae, super alias aliae cubant, et foetus elidunt.

Quare

Quare, ut dixi, iunctæ parietibus haræ construendæ sunt in altitudinem pedum quatuor, ne sus transilire septa queat. nam contegi non debet, ut a superiore parte custos numerum porcorum recenseat, & si quem decumbens mater oppressert, cubanti subtrahat. Sit autem uigilis, impiger, industrius, nauus omnium, quas pascat. Et matricum, & iuniorum meminisse debet, ut uniuscuiusque partum consideret. Semper obseruet enitentem. claudatq; ut in hara factum edat. Tum denotet protinus quotq; , & quales sint nati, & curet maxime ne quis sub nutrice aliena educetur. nam facillime porca, si euaserint haram, miscent se, & scrofæ cum decubuit, æque alieno, ac suo præbet ubera. Itaque porculatoris maximum officium est, ut unanquamque cum sua prole claudat, qui si memoria deficiat, quo minus agnoscat cuiusque progeniem, præ liquida eandem notam scrofæ, & porcis imponat, & siue per literas, siue per alias formas unumquemque factum cum matre distinguat. nam in maiore numero diuersis notis opus est, ne confundatur memoria custodis. At tamen quia id facere gregibus amplis uidetur operosum, commodissimum est haras ita fabricare, ut limen earum in tantam altitudinem consurgat, quantum possit nutrix euadere, lactens autem supergredi non possit. Sic nec alienus irrepit, & in cubili suam quisque matrem nidus expectat, qui tamen non debet octo capitum numerum excedere. Non quia ignorem fecunditatem scrofarum maioris esse numeri, sed quia celerime fatiscit, quæ plures educat. Atq; eæ, quibus partus summittitur, cocto sunt ordeo sustinendæ, ne ad maciem summam perducantur, et ex ea ad aliquam perniciem. Diligens autem porculator frequenter suille conuertrat, & sæpius haras. nam quamuis prædictum animal in pabulationem spurcæ uersetur, mundissimum tamen cubile desiderat. Hic ferè cultus est suilli pecoris recte ualentis.

De mediana suum.

Cap. X.

SEQUITUR ut dicamus, quæ sit cura uitiosi. Febricitantium signa sunt, cum obstipæ sues transuersa capita ferunt, ac per pascua subito cum paululum procurrerunt, consistunt, & uertigine correptæ concidunt. Earum notanda sunt capita, quam in partem proclinentur, ut ex aduersa parte de auricula sanguinem mittamus. Item sub cauda duobus digitis a clunibus internissis uenam feriamus, quæ est in eo loco satis ampla, eamq; sarmeto prius oportet uerberari, deinde

x iiii

COLVMELLAE

ab ictu uirgae tumentem ferro rescindi, detractūq; sanguine colligari
 saligneo libro, uel etiam ulmeo. Quod cum fecerimus uno, aut alte-
 ro die sub tecto pecudem continebimus, et aquam modice calidam
 quantam uolent, farinaeque ordeaceae singulos sextarios praebeamus.
 Strumosis sub lingua sanguis mittendus est, qui cum profluxerit, sale
 trito cum farina triticea confricari totum os conueniet. Quidam prae-
 sentius putant esse remedium, cum per cornu singulis ternos cyathos
 gari demittunt. deinde fissas talcas ferularū lineo funiculo religant.
 Et ita collo suspendunt, ut strumae ferulis contingantur. Nauseantibus
 quoque salutaris habetur eburnea scobis sale fricto, et fabae minutae
 frescae commista, ieiunisque prius quam in pasqua prodeant obiecta. So-
 let etiam uniuersum pecus aestuare ita, ut emacietur, nec abos capiat,
 productumque in pasqua medio campo procumbat, et quodam ue-
 terno pressum somnos aestuo sub sole captet. Quod cum facit, tetus
 grex tecto clauditur stabulo, atque uno die abstinetur potione, et pa-
 bulo. postridie radix anguinei cucumeris trita, et commista cum aqua
 datur sitientibus. quam cum pecudes biberunt, nausea correpta uo-
 mitant, atque expurgantur, omniūque bile depulsa acerula, uel faba,
 dura muria conuersa, deinde (sicut hominibus) aqua calida potanda
 permittitur. sed cum omni quadrupedi per aestatem sitis sit infesta,
 tum suillo maxime est inimica, quare non ut capellam, uel ouem, sic
 et hoc animal bis ad aquam duci praecipimus, sed si fieri potest, iuxta
 flumen, aut stagnum per ortum caniculae detineri, quia cum sit aestuo-
 sissimum, non est contentum potione aquae, nisi obesam illuminem, atque
 distantiam pabulis aluum demerferit, ac refrigerauerit. nec ulla re
 magis gaudet, quam riuus, atque coenoso lacu uolitari. Quod si lo-
 corum situs repugnat, ne ita fieri possit, puteis extracta, et large ca-
 nalibus immissa praebenda sunt pocula, quibus nisi affatim satien-
 tur pulmonariae fiunt. Isque morbus optime sanatur auriculis inser-
 ta consiligne. de qua radícula diligenter, ac saepius iam locuti su-
 mus. Solet etiam uitiosi splenis dolor eas infestare, quod accidit, cum
 siccitas magna prouenit, et, ut Bucolicon loquitur poema,
 Strata iacent passim sua quaeque sub arbore poma.
 Nam pecus insatiabile est, sues enim, dum dulcedinem pabuli con-
 sectantur, supra modum aestate splenis incremento laborant. Cui suc-
 curritur, si fabricentur canales ex tamaricibus, et rusco, repleanturque
 aqua, et deinde sitientibus admoneantur. Quippe ligni succus medi-
 cabilis, et potus intestinum tumorem compestat.

De castratione

CASTRATIONIS autem in hoc pecore duo tempora seruantur, ueris, & autumni. & eius administrandæ duplex ratio. Prima illa, quam iam tradidimus. cum duobus uulneribus impressis per unamquaque plagam singuli ex primuntur testiculi. altera est speciosior, sed magis periculosa, quam tamen non omitam. cum uirilem partem unam ferro resectam detraxeris, per impressum uulnus scalpellum inferito, & mediam quasi cutem, quæ interuenit duobus membris genitalibus, rescindito. atque uncis digitis alterum quoque testiculum educito. sic fiet una cicatrix adhibitis cæteris remedijs, quæ prius docuimus. Illud autem, quod pertinet ad religionem patris familias, non recitandum putamus. sunt quædã scrofæ, quæ mandunt foetus suos. quod cum fit, non habetur prodigium. nam sues ex omnibus pecudibus impatientissimæ famis sunt, ita ut aliquando, si indigeant pabuli, nō tantum alienam (si liceat) sobolem, sed etiam suam consumant. De armentis, cæterisque pecudibus, & magistris, per quos quadrupedum greges humana solertia domi, forisq; curantur, atque obseruantur (nisi fallor) satis accurate disserui.

De canibus.

Cap. XII.

NUNC, ut exordio priore sum pollicatus, de mutis custodibus loquar, quāquam canis falsò diatur mutus custos. nam quis hominum clarius, aut tanta uociferatione bestiam, uel furē prædicat, quā iste latratu? quis famulus amantior domini? quis fidelior comes? quis custos incorruptior? quis excubitor inueniri potest uigilantior? quis denique ultor, aut uindex constantior? quare uel in primis hoc animal mercedi, tueriq; debet agricola, quod & uillam, & fructus, familiamq; & pecora custodit. eius autem parandi, tuendiq; triplex ratio est. nanque unum genus aduersus hominum insidias eligitur, et id uillam, quæq; iuncta sunt uillæ custodit. at alterum pro pellēdis iniurijs hominum, ac ferarum, & id obseruat domi stabulum, foris pecora pascentia. Tertium uenandi gratia comparatur, idq; nō solum nihil agricolam iuuat, sed & auocat, desidemq; ab opere suo reddit. de uillatice igitur, & pastorali dicendum est. nam uenaticus nihil pertinet ad nostram professionem. Vnde custos eligendus est amplissimi corporis, uastus latratus, canoriq; ut prius auditu maleficum, deinde etiam conspectu terreat, & tamen nonnunquam, ne uisus quidem horribili fremitu suo fuget insidiantem. sit autem coloris unius, isq; magis eligatur al-

bus in pastoralis, niger in uillatico. nam uarius in neutro est laudabilis. pastor album probat, quoniam est ferae dissimilis, magnoq; opus interdum discrimine est in propulsandis lupis sub obscuro mane, uel etiam crepusculo, ne si non sit albo colore conspicuus, pro lupo canem feriat. Villaticus, qui hominū maleficijs opponitur, siue luce clara fur aduenerit, terribilior niger conspicitur, siue nocte, ne cōspicitur quidem propter umbræ similitudinem, quamobrem tectus tenebris canis tutiorem accessum habeat ad insidiantem. probatur quadratus potius, quàm longus, aut breuis, capite tam magno, ut corporis uideatur pars maxima, deiectis, et propendentibus auribus, nigris, uel glaucis oculis acri lumine radiantibus, amplo, uillosoq; pectore, latis armis, cruribus crassis, et hirtis, cauda breui, uestigiorum articulis, et unguibus amplissimis, qui græce δ'ρακὼς appellantur. Hic erit uillatici canis status præcipue laudandus. mores autem neque mitissimi, neq; rursus truces, atque crudeles, quod illi furem quoque adulantur, hi etiā domesticos inuadunt. satis est seueros esse, nec blandos, ut nonnunquā etiam conseruos iratus intueantur, semper exardescant in exteros. Maxime autem debent in custodia uigilaces conspici, nec erronei, sed assidui, et circumspecti magis, quàm temerarij. nam illi nisi quod certum compererunt, non indicant. hi uano strepitu, et falsa suspitione contantur. Hæc iainco memoranda credidi, quia non natura tantum, sed etiam disciplina mores facit, ut cum emendi potestas fuerit, eiusmodi probemus, et cum educabimus domi natos, talibus institutis formemus. Nec multum refert an uillatici corporibus graues, et parum ueloces sint. plus enim comminus, et in gradu, quam eminus, et in spatio cursum facere debent. nam semper circa septa, et intra ædificium consistere, immo ne longius quidē recedere debent. satisq; pulchre funguntur officio, si et aduenientem sagaciter adoriuntur, et latratu conterrent. nec patiuntur propius accedere, uel constantius appropinquantem uiolenter inuadunt. Primum est enim nō adtentari, secundum est læssitum fortiter, et perscueranter uindicari. atque hæc de domesticis custodibus, illa de pastoralibus. Pecuarius canis neque tam strigosus, aut pernix debet esse, quàm qui damas, ceruosq; et uelocissima fectatur animalia, nec tam obesus, aut grauis, quàm uillæ, horreiq; custos, sed et robustus nihilo minus, et aliquatenus promptus, ac strenuus, quoniam et ad rixam, et ad pugnam, nec minus ad cursum comparatur, cum et lupi repellere insidias, et raptorem ferum consequi fugientem, prædamq; excutere, atq; auferre debeat. quare status eius longior, productiorq; ad hos casus magis habilis est, quàm bre-

uis, aut etiam quadratus, quoniam (ut dixi) nonnunquam necessitas
exigit celeritate bestiam consecrandam. cæteri artus similes membris
uillatici canis æque probatur. Cibaria ferè eadem sunt utriq; gene-
ri præbenda. nam si tam laxa rura sunt, ut sustineant pecorū greges,
omnes sine discrimine canes ordeacea farina, cum sero commode pa-
scit. Sin autem furculo confitus ager sine pascuo est, farreo, uel triticeo
pane satiandi sunt, admisto tamen liquore coctæ fabæ, sed tepido, nam
feruens rabiem creat. huic quadrupedi neque fœminæ, neque mari,
nisi post annum permittenda uenus est, quæ si teneris conceditur, car-
pit & corpus, & uires, animosq; degenerat. Primus effectus partus a-
mouendus est, quoniam tiruncula nec recte nutrit, & educatio totius
habitus aufert incrementum. Mares iuueniliter usque in ânos decem
progenerant. post id tempus ineundis fœminis non uidentur habiles,
quoniam seniorum pigra soboles existit. Fœminæ concipiunt usque in
annos nouē, nec sunt utiles post decimum. Catulos sex mensibus pri-
mis, dum corroborentur, emitti non oportet nisi ad matrem lusus, ac
lasciuia causa. postea & cathenis per diem continendi, & noctibus
soluendi, nec unquam eos, quorum generosam uolumus indolem con-
seruare, patiemur alienæ nutriticis uberibus educari, quoniam semper
& lac, & spiritus maternus longe magis ingenij, atque incrementa cor-
poris auget. quod si effecta lacte deficiatur, caprinum maxime conue-
niet præberi catulis, dum fiant mensiū quatuor. nominibus autem non
longissimis appellandi sunt, quo celerius quisq; uocatus exaudiat, nec
tamen brevioribus, quàm quæ duabus syllabis enuntientur, sicuti græ-
cum est σκύλαξ, latinum ferox, græcum λῆκυρ latinum ce-
ler. uel fœmina, ut sunt græcæ αουδὴ. ἄλκη. ρῶμι, latina, lupa
cerua, tigris. Catulorum caudas post diem quadragessimū, quàm
sint editi, sic castrare conueniet. neruus est, qui per articulos spinæ pro-
repat, usque ad ultimam partem caudæ. is mordicus comprehensus, et
aliquatenus eductus abruptitur. quo facto neque in longitudinem
cauda fœdum capit incrementum, & (ut plurimi pastores affirmant)
rabies arcetur letifer morbus huic generi.

De morbis, & medicinis canum.

Cap. XIII.

FERE autē pæstatem sic muscis aures canum exulcerantur, sæ-
pe ut totas amittant. qđ ne fiat amaris nucibus contritis liniendæ sunt.
quod si ulceribus iā præoccupatæ fuerint, coctā picē ligdā suillæ adi-
pi uulneribus stillari conueniet. hoc eodē medicamine contacti ricini

COLVMELLAE

decidunt. nam manu non sunt uellendi, ne ut ante prædixeram, faci-
diant ulcera. pulicose æni remedia sunt, sume cuminum tritum pari
pondere, cum ueratro, aquaq; mistum, & inlitum, seu cucumeris an-
guinei succum. uel si hæc non sunt, uetus amurca per totum corpus in-
fusa. si scabies infestabit, cythisi, & sesammi tantundem conterito, &
cum pice liquida permisceto, uitiosamq; partem linito. quod medica-
mentum putatur etiam hominibus esse conueniens. eadem pestis, si fue-
rit uehementior, cedrino liquore aboletur. reliqua uitia sicut in cæte-
ris animalibus præcepimus, curanda sunt. Hactenus de minore pe-
core. mox de uillaticis pastionibus, quæ continent uolucrum, pisciūq;
& syluestriū quadrupedum curā, sequenti uolumine præcipimus.

LVCII IVNII MODERATI
COLVMELLAE DE RE
RVSTICA LIBER
OCTAVVS.

De uillaticis pastionibus.

Cap. I.

q VAE FERERE consumabant publi siluine ru-
ris exercendi, colendiq; scientiam, quæq; pecua-
ria negotiationis exigebat ratio, septem memora-
uimus libris. hic nunc sequentis numeri titulum
possidebit, nec quia proximam propriamq; rusti-
ci curam desyderent ea, quæ dicturi sumus, sed

quia non alio loco, quàm in agris, aut uillis debeant administrari, et
tamen agrestibus magis, quàm urbanis profint. quippe uillaticæ pa-
stiones, sicut pecuariæ non minimam colono stipem conferunt, cum
& auium stercore macerrimis uineis, & omni surculo, atq; aruo me-
deantur, & eisdem familiarem focum, mensamq; pretiosis dapibus
opulentent. postremo uenditorum animalium pretio uillæ reditum
augent. quare de hoc quoq; genere pastionis dicendum censui. est au-
tem id ferè uel in uilla, uel circa uillā. in uilla est, quod appellant græ-
ci ὀρνιθῶνας, καὶ περὶ σπειρώνας, atque etiam cum datur liquoris
facultas ἰχθυοτροφεία sedula cura exercentur. Ea sunt omnia, ut
latine potius loquamur, sicut auium cohortalium stabula. nec minus
earum, quæ conclauius septæ sagnantur, uel aquatiliū animalium
receptacula. rursum circa uillam ponuntur μελισσῶνας καὶ χηνοτροφεία,
quā etiam λαγοτροφεία studiose administrantur, quæ nos similiter

appellamus apum cubilia, apiaria. uel nantium uolucrum, quæ stagnis, piscanisq; lætantur, auuaria. uel etiã pecudum syluestrium, quæ nemoribus clausis custodiuntur, iuuaria.

De gallinarum generibus, gallis cohortalibus parandis, & nutriendis.

Cap. II.

PRIVS IGITUR de his præciam, quæ intra septa uillæ pascuntur, ac de alijs quidem forsitan ambigitur, an sint agrestibus possidenda. gallinarum uero plerunq; agricolæ cura solennis est. Earum genera sunt uel cohortalium, uel rusticarum, uel africanarũ. Cohortalis est auis, quæ uulgo per omnes fere uillas conspicitur. Rustica, quæ non dissimilis uillaticæ per aucupem decipitur. eaq; plurima est in insula, quam nauicæ in liguſtico mari sitam producto nomine alitis gallinariam uocauerunt. A fricana est, quam pleriq; numidicam dicunt, meleagridi similis, nisi quod rutilam galeam, & cristam capite gerit, quæ utraq; sunt in meleagride cœrulea. sed ex his tribus generibus cohortales feminae propriæ appellantur gallinæ. mares autem galli. semimares, capi, qui hoc nomine uocantur, cum sint castrati, libidinis abolendæ causa. nec tamen id patiuntur amissis genitalibus, sed ferro candente alcatibus inustis, quæ cū ignea ui consumpta sunt, facta ulcera dum conſaneſcant, figulari creta linuntur. Huius igitur uillatici generis nõ spernendus est reditus, si adhibeatur educandi scientia, quam pleriq; græcorum, et præcipue cœlebrauere Deliæ. sed et ij, quoniam procerâ corpora, & animos ad prælia pertinacis requirebant, præcipue tanagricum genus, & rhodium probabant, nec minus chaladicum, & medicum, quod ab imperito uulgo litera mutata melicum appellatur. nobis nostrum uernaculum maxime placet. omisso tamen illo studio græcorum, qui ferocissimum quenque alitem certaminibus, & pugnae præparabant. nos enim censemus instituere uetigal industriũ patris familias, non rixosarum auium lanistæ, cuius plerũq; totum patrimonium pi gnus aleæ uictor gallinaceus pyætes abstulit. igitur cui placebit sequi nostra præcepta, consyderet oportet primum quàm multas, et cuiusmodi parare debeat matrices. deinde qualiter eas tueri, & pascere. mox quibus anni temporibus earum partus excipere. tum demum ut incubent, & excludant efficere. Postremo ut commode pulli educantur operâ dare. his enim curis, & ministerijs exercetur ratio cohortalis, quam græci uocant δειβοτροφία. Parandi autem modus est, ducentorum capitum, quæ pastoris unius curam dispendant, dum tamen anus sedula, uel puer adhibeatur custos

COLVMELLAE

magantium, ne obsidijs hominum, aut insidiosorum animalium diripi-
antur. mercari porro nisi fecundissimas aues nō expedit. eae sint ru-
bicundae, uel fuscae plumae, nigrisq; pennis. ac si fieri poterit, omnes hu-
ius, et ab hoc proximi coloris eligantur. sin aliter, euitentur albæ, quæ
ferè cum sint molles, ac minus uinaces, tum ne fecundæ quidem facile
reperiuntur, atque etiam conspicuæ, propter quod insigne candoris ab
accipitribus, et aquilis sæpius abripiuntur. sint ergo matricæ probi co-
loris, robusti corporis, quadratæ, pectorosæ, magnis capitibus, rectis,
rutilisq; cristulis, albis auribus, et sub hac specie quam amplissima,
nec paribus unguis, generosissimæq; creduntur, quæ quinos habent
digitos, sed ita ne cruribus emineant trāsuersa calcaria. nam quæ hoc
uirile gerit insigne, contumax ad concubitum dedignatur admittere
marem, raroq; fecunda, etiam cum incubat, calis aculeis oua pfrin-
git. Gallinaceos mares nisi salacissimos habere nō expedit. atq; in his
quoque sicut in foeminis, idem color, idemq; numerus unguium. sta-
tus altior queritur. sublimes, sanguineæq; nec obliquæ cristæ. raudi,
uel nigrales oculi. breuiæ, et adunca rostra. maximæ, candidissi-
mæq; aures. paleæ ex rutilo albicantes, quæ uelut incanae barbae de-
pendent. iubæ deinde uariæ, uel ex auro flauæ per colla, ceruicæq; in
humeros diffusæ. tum lata, et musculosa pectora, lacertos æque simi-
les brachijs. alæ tum procerissimæ. caudæ duplici ordie singulis utriq;
prominentibus pinnis inflexæ. quinetiam uastæ foemina et frequen-
ter horrentibus plumis hirta. robusta crura, nec longa, sed infestis ue-
lut sudibus nocenter armata. Mores autem quamuis non ad pugnam,
neque ad uictoriæ laudem præparentur, maxime tamen generosi pro-
bantur, ut sint elati, alacres, uigilaces, et ad sæpius canendum prom-
pti, nec qui facile terreantur. nam interdum resistere debent, et pro-
tegere coniugalem gregem. quin attollentem minas serpentem, uel ali-
ud noxium animal interficere. talibus autem maribus quinae singu-
lis foeminæ comparatur. nam Rhodij generis, aut medici propter gra-
uitatem, neque patres nimis salaces, nec fecundæ matres, quæ tamen
ternæ singulis maritantur. et cum pauca oua posuerunt, inertes ad
incubandum, multoq; magis ad excludendum raro factus suos edu-
cant. itaque quibus cordi est ea genera propter corporum specie pos-
sidere, cum exceperunt oua generosarum, uulgaribus gallinis subijci-
unt, et ab his exclusi pulli nutriuntur. tana grici plerunque rhodi-
is, et medicis amplitudine pares, non multum moribus à uernaculis
distant, sicut et chaladici. Omnium tamen horum generum nothi
sunt optimi pulli, quos conceptos ex peregrinis maribus, nostrates edi-

derunt. nam & paternam speciem gerunt, & salacitatem fecunditatemq; uernaculam retinent. pumiliones aues, nisi quem humilitas earum delectat, nec propter fecunditatem, nec propter alium reditum nimium probo, tam hercule, quam nec pugnacem, nec rixosæ libidinis marem. nam plerunque cæteros infestat, & non patitur iniri fœminas, cum ipse pluribus sufficere non queat. impedienda est itaque prociuitas eius ampullaceo corio, quod cum in orbiculum formatum est, media pars eis rescinditur, & per excisam partem galli pes inseritur. eaq; quasi compede cohibentur feri mores. sed, ut proposui, iam de tutela uniuersi generis præcipiam.

De gallinarijs constituendis.

Cap. III.

GALLINARIA Constituui debent parte uillæ, quæ hybernium spectat orientem. iuncta sint ea furno, uel culinæ, ut ad auiem perueniat fumus, qui est huic generi præcipue salutaris. Totius autem officinæ, id est ornithonis tres continuæ extruuntur cællæ, quarum, sicuti dixi, perpetua frons orienti sit obuersa. in ea deinde fronte exiguus detur unus omnino aditus mediæ cællæ, quæ ipsa tribus minima esse debet in altitudinem, & quoquoersus pedes septem. in ea singuli dextro, leuq; pariete aditus ad utranque cællam faciendi sunt, iuncti parieti, qui est intrantibus aduersus. Huic autem forus applicetur tam longus, ut nec impediatur prædictos aditus, & ab eo fumus perueniat in utranque cællam. eaq; longitudinis, & altitudinis duodenos pedes habeant, nec plus latitudinis, quam media sublimitas. Diuidantur tabulatis, quæ supra se quaternos, & infra septenos liberos pedes habeant, quoniam ipsa singulos occupant. utraque tabulata gallinis seruire debent, & ea paruis ab oriente singulis illuminari fenestellis, quæ & ipsæ matutinum exitum præbeant auiibus ad cohortem nec minus uespertinum introitum, sed curandum erit, ut semper noctibus claudantur, quo tutius aues maneant. intra tabulata maiores fenestræ aperiuntur. & eæ clatris muniantur, ne possint noxia irreperere animalia. sic tamen, ut illustria sint loca, quo commodius habitent, auiariusq; subinde debet speculari aut incubantis, aut parturientis foetus. nam etiam in ijs ipsis locis ita crassos parietes ædificare conuenit, ut excisa per ordinem gallinarum cubilia recipiant. in quibus aut oua edantur, aut excludantur pulli. hoc enim & salubrius, & elegantius est, quam illud, quod quidam faciunt, ut palis in parietes uehementer altis, uimineos qualos superimponant. siue autem parietibus, ita, ut diximus, ciuatis, aut qualis uimineis, præponenda erūt ne-

COLVMELLAE

stibula, per quæ matricēs ad cubilia uel paricendi, uel incubandi cau-
sa perueniant. neque enim debent ipsis nidis inuolare, ne dum ad fili-
unt, pedibus oua confringant. ascensus deinde auibus ad tabulatam per
utranq; cellam datur iunctis parieti modicus asserculus, qui paulum for-
matis gradibus asperantur, ne sint aduolantibus lubrica. sed ab a hor-
te forinsecus prædictis fenestellis scandulæ similiter inunguntur, qui-
bus irreparant aues ad regem nocturnam. maxime autem curabimur,
ut & hæc auicularia, & cætera, de quibus mox dicturi sumus, intrin-
secus, & extrinsecus poliantur opere tectorio, ne ad aues feles habeant,
aut coluber accessum, & æque noxiæ prohibeantur pestes. tabulatis
insistere dormientem auem non expedit, ne suo lædatur stercore, quod
cum pedibus unctis adhæsit, podagram creat. ea perniciēs ut euitetur,
perticæ dolantur in quadrum, ne teres leuitas earum supersilientem
uolucrum non recipiat. conuadratæ deinde foratis duobus aduersis
parietibus induuntur, ita ut à tabulato pedalis altitudinis, & inter
se bipedalis latitudinis spatium distent. hæc erit cohortalis officinæ di-
spositio. cæterum cohors ipsa, per quam uagantur, non tam stercore,
quàm uli gne careat. nam plurimum refert aquam non esse in ea nisi
uno loco, quam bibant, eamq; mundissimam. nam stercoreosa pituitam
conciat. puram tamen seruare non possis, nisi clausam uasis in hunc
usum fabricatis. sunt autem, qui aut aqua replentur, aut cibo plumbei
canales, quos magis utile: esse ligneos, aut fictiles compertum est. hi su-
perpositis operculis clauduntur, & à lateribus super mediam par-
tem altitudinis per spatia palmaria modicus forantur cauis, ita ut au-
capita possint admittere. nā nisi operculis muniantur, quantulumcūq;
aquæ, uel ciborum inest, pedibus euertitur. sunt qui à superiore parte
foramina ipsis operculis imponant. quod fieri non oportet. nam sup-
siliens auis prolunue uentris cibos, & aquam conspurcat.

De abarijs gallinarum.

Cap. IIII.

CIBARIA gallinis præbentur optima, pinsitum ordeum, &
uicia, nec minus cicercula, tum etiam milium, aut panicū. sed hæc ubi-
uilitas annonæ permittit. ubi uero ea est crior excreta tritici minute
commode dantur. nam per se id frumentum, etiam quibus locis uillissi-
mum est, non utiliter præbetur, quia obest auibus. potest etiam lolium
decoctum obijci, nec minus surfures modice à farina excreti, qui si ni-
hil habent farri, non sunt idonei, nec tātum appetuntur. Ieiunius cythi-
si folia, seminaq; maxime probantur, & sunt huic generi gratissima.
neq; est ulla regio, in qua non possit huius arbusculæ copia esse uel ma-
xima.

xima. Vinacea quamvis tolerabiliter pascant, dari non debent, nisi quibus temporibus anni auis factus non edit. nam & partus raro, & ova faciunt exigua. Sed cum planè post autumnum cessant à foetu, possunt hoc cibo sustineri. attamen quæcunque dabitur esca per cohortem uagantibus die incipiente, & iam in uesperum declinante bis diuidenda est, ut & mane non protinus à cubili latius euagentur, & ante crepusculum propter cibissem temporius ad officinam redeant, possitq; numerus capitum sepius recognosci. nam uolatile pecus facile pastoris custodiam decipit. Sicus etiam puluis, & anis ubique cohortem portans, uel tectum protegit, iuxta parietes reponendus est, ut sit, quo aues se perfundant. nam his rebus plumam, pinnasq; emundant. si modo credimus Ephesio Heracleto, qui ait sues cæno, cohortales aues puluere, uel cinere lauari. Gallina post primam emitti, & ante horam dici undecimam claudi debet. cuius uagæ cultus hic, quem diximus, erit. nec tamen alius clausæ, nisi quod ea non emittitur, sed intra ornithonem ter die pascitur maiore mensura. nam singulis capitibus quaterni cyathi diurna abaria sunt, cum uagis terni, uel bini præbeantur. Habere etiam clausam oportet amplum uestibulum, quò prodeat, & ubi apricetur. idq; sit retibus munitum, ne aquila, uel accipiter inuolet. quas impensas, & curas nisi locis, quibus harum rerum uigent pretia, non expedit adhiberi. Antiquissima est autem cum in omnibus pecoribus, tum in hoc fides pastoris, qui nisi eam domino seruat, nullus ornithonis quæstus uincet impensas. De tutela satis dictum est. nunc reliquum ordinem prosequemur.

De seruandis, & supponendis ouis.

Cap. V.

CONFECTA bruma parere ferè id genus auium consuevit. atque earum, quæ sunt fecundissimæ, locis tepidioribus. circa Calendas Ianuarias ova edere incipiunt, frigidis autem regionibus eodem mense post Idus. Sed cibus idoneus fecunditas earum elicenda est, quo maturius partum edant. Optime præbetur ad satietatem ordeum semicoctum. nam & maius facit ouorum incrementum, & frequentiores partus. Sed istis tribus quasi condiendus est interiectis cythisi folijs, ac semine eiusdem, quæ utraque maxime putantur augere fecunditatem auium. Modus autem abariorum sit, ut dixi, uagis binorum cyathorum ordeum, aliquid tamen admiscendum erit cythisi, uel si id non fuerit, uiciæ, aut milij. Curæ autem debet esse custodi, cum parturient aues, ut habeant quammundissimis paleis constricta cubilia, eaq; subinde conuerrat, & alia stramenta quamrecentissima repo-

nat. nam pulicibus, alijsq; similibus animalibus replentur, quæ secū
 affert auis, cum ad idem cubile reuertitur. Assiduus autem debet esse
 custos, & speculari parientes, quod se facere gallinæ testantur crebris
 singultibus interiecta uoce acuta. Obseruare itaque, dum edant oua,
 & confestim circumire oportebit cubilia, ut quæ nata sunt recolligan-
 tur, notenturq; quæ quoq; die sint edita, ut quam recentissima suppo-
 nantur glorientibus. sic enim rustici appellant aues eas, quæ uolunt
 incubare. Cætera uel reponantur, uel ære mutantur. Aptissima porro
 sunt ad excludendum recentissima quæq; Possunt tamen etiā requie-
 ta supponi, dum ne uetustiora sint, quàm dierum decem. Ferè autem,
 cum primū partum consumauerint, gallinæ incubare cupiunt ab I di-
 bus Ianuarijs, quod facere non omnibus permittendum est, quoniam
 quidem nouellæ magis edendis, quàm ex cubandis ouis utiliores sunt.
 Inhibeturq; cupiditas incubandi pinnula per nares traiecta. Vetera-
 nas igitur aues ad hanc rem eligi oportebit, quæ iam sæpius id fece-
 rint, moresq; earum maxime pernosci, quoniā aliæ melius ex cubāt,
 aliæ editos pullos commodius educant. At è contrario quædam & sua,
 & aliena oua committunt, atque consumunt, quod facientem protin-
 nus submouere conuenit. Pulli autem duarum, aut trium auium ex-
 clusi, dum adhuc teneri sunt, ad unam, quæ sit melior nutritrix, trans-
 ferri debent, sed primo quoq; die, dum mater suos, & alienos propter
 similitudinem diuulgare non potest. Veruntamen seruare oportet mo-
 dum. neq; enim debet maior esse, quàm triginta capitum. negant enim
 hoc ampliore gregem posse ab una nutrir. Numerus ouorum, quæ
 subiiciuntur, impar obseruatur, nec semper idem. nam primo tempo-
 re, id est mense Ianuario quindecim, nec unquam plura subiici debet,
 Martio XIX. nec his pauciora, unum & uiginti A prili, tota deinde
 æstate usq; in Calendas Octobris totidem. Postea superuacua est hu-
 ius rei cura, quod frigoribus exclusi pulli plerunque intereant. Ple-
 riq; tamen etiam ab æstuo solstitio non putant bonam pullationem,
 quod ab eo tempore etiam si fixalem educationem habent, iustum tamē
 non capiunt incrementum. Verum suburbanis locis, ubi a matre pulli
 non exiguis pretijs ueneunt, nec plerunque intereunt, probanda est
 æstua educatio. Semper autem, cum supponantur oua, considerari de-
 bet, ut luna crescente a decima usque ad quintamdecimam id fiat.
 nam & ipsa suppositio per hos ferè dies est commodissima, & sic ad-
 ministrandum est, ut rursus cum excluduntur pulli, luna crescat, die-
 bus quibus animantur oua, & in speciem uolucrum conformatur.
 Ter septenis opus est gallinæ generi, At pauonino, et anserino paulo
 amplius

amplius ter nouenis, quæ si quando fuerint supponenda gallinis, prius eas incubare decem diebus foetibus alienigenis patiemur. Tum demum sui generis quatuor oua, nec plura quam quinque fouenda recipient. Sed hæc quammaxima. nam ex pusillis aues minutæ nascuntur. Cū deinde quis uolet quā plurimos mares excludi, longissima quæque, et acutissima oua subiiciet, et rursus cum fœminas, quā rotundissima. Supponendi autem consuetudo tradita est ab ijs, qui religiosius hæc administrant eiusmodi. Primum quā secretissima cubilia eligunt, ne incubantes matricēs ab alijs auibus inquietentur. deinde ante quā cōsternant ea, diligenter emundāt, paleasque, quas substraturi sunt, sulfure, et bitumine, atque ardente tēda perlustrant, et ex piatis cubilibus iniiciunt, ita factis concuatis nidis, ne ab aduolantibus, aut etiā desilientibus euoluta decedant oua. Plurimi etiam infra cubiliū stramenta graminis aliquid, et ramulos lauri, nec minus alij capita cū clauis ferreis subiiciunt. quæ cuncta remedia creduntur esse aduersus tonitrua, quibus uitiantur oua, pullique semiformes interimuntur ante, quā toti partibus suis consumantur. Seruat autem qui subiicit, ne singula oua in cubili manu componat, sed totum ouorum numerum in aluelo ligneū conferat. deinde uniuersum leniter in præparatū nidū transfundat. Incubantibus autem gallinis iuxta ponendus est cibus, ut saturæ studiosius nidis immorentur, ne uel longius euagatæ refrigerent oua, quæ quamuis pedibus ipsæ conuertant, auariius tamen, cum desilierint matres, circumire debet, ac manu uersare, ut æqualiter calore concepto facile animentur. Quin etiam si qua unguibus læsa, uel fracta sunt, ut remoueat. idque cum fecerit, die undeuigesimo animaduertat, an pulli rostellis oua percuderint, et auscultetur, si pipiant. nam sæpe propter crassitudinem putaminum erumpere non queunt. Itaque hæretes pullos manu eximere oportebit, et matri fouendos subiicere, idque non amplius triduo facere. nam post unum et uigesimum diē silentia oua carent animalibus. eaque remouenda sunt, ne incubans inani spe diutius detineatur effœta. Pullos autem non oportet singulos, ut quisque natus sit, tollere, sed uno die in cubili sinere cum matre, et aqua, ciboque abstinere, dum omnes excludantur. Postero die, cum grex fuerit effœtus, hoc modo deponitur. Cribro uituario, uel etiam loliario, qui iam fuerit in usu, pulli superponantur. deinde pulegiū surculis fumigentur. ea res uidetur prohibere pituitam, quæ celerrime teneros interficiat. Post hæc cauea cum matre claudendi sunt, et farre ordeaceo cum aqua incocto. uel adorce farre uino resperso modice alendi. nam maxime cruditas uitanda

COLVMELLAE

est, & ob hoc tertia die cauea cum matre continendi sunt, priusq; quam emittantur ad recentem abum, singuli tentandi, nequid hesterni habeant in gutture. nam si uacua non est ingluuies, cruditatem significat, abstinereq; debent, dum concoquant. Longius autem non est permittendum teneris euagari, sed circa caueam continendi sunt, & farina ordeacea pascendi, dum corroborentur. Cauendumq; ne a serpentibus adflectantur, quarum odor tam pestilens est, ut interimat uniuersos. id uisum saepius incenso cornu ceruino, uel galbano, uel muliebri capillo. quorum omnium ferè nidoribus praedicta pestis submouetur. Sed & curandum erit, ut tepide habeantur. nam nec calorem, nec frigus sustinent. Optimumq; est in fra officinam clausos haberi cum matre, & post quadragesimum diem potestatem uagandi fieri. Sed primis quasi infantiae diebus pertractandi sunt, plumulaeq; sub cauda clunibus detrahenda, ne stercore inquinata durecant, & naturalia pracludant. Quod quamuis caueatur, saepe tamen euenit, ut alius exitum non habeat. itaq; pinna pertunditur, & iter digestis cibis praebetur. Sed & iam ualidioribus factis, atque ipsis matribus etiam uitanda pituitae perniciēs erit. Quae ne fiat, mundissimis uasis, & quam purissimam praebimus aquam. nec minus galinaria semper fumigabimus, & emundata stercore liberabimus. quod si tamen pestis peruaferit, sunt qui spicas allij tepido madefactas oleo faucibus inferant. Quidam hominis urina tepida rigine ora, & tandiu comprimunt, dum eas amaritudo cogit per nares emoliri pituitae nauisem. Uua quoque, quam graeci ἀρπίαρ σαρπῶν uocant, cum abo mista prodest. Veleadem pertrita, & cum aqua potui data. Atque haec remedia mediocriter laborantibus adhibentur. nam si pituita circūuenit oculos, & iam abos auis respuit, ferro rescinduntur genae, & coacta sub oculis sanies omnis exprimitur. atque ita paulum triti salis uulneribus infriatur. Id porro uitium maxime nascitur cum frigore, & penuria cibi laborant aues. Item cum per aestatem consistens in cohortibus aqua potatur. item cum ficus, aut uua immatura nec ad satietatem permissa est, quibus scilicet abis abstinentiae sunt aues, eosq; ut fastidiant efficit uua labrusca de uepribus immatura lecta, quae cum farre triticeo minuto cocta obijatur esurientibus, eiusq; sapore offensae aues, omnem aspernantur uuam. Similis ratio est etiam aprificae, quae decocta cum abo praebetur auib; & ita fit fastidium creat. Mox quoq; sicut in caeteris pecoribus eligenda quaeq; optima, & deteriora uendenda. seruetur etiam in hoc genere, ut per autumnū tempus omnibus annis, cum fructus earum cessat, numerus

merus quoque minuat. Summouebimus autem ueteres, id est quæ trimatum excesserunt. Item quæ aut parum fœcundæ, aut parum bonæ nutrices sunt, & præcipue quæ oua uel sua, uel aliena consumunt. Nec minus, quæ uelut mares cantare, atque etiam calcare cœperunt. Item serotini pulli, qui ab solstitio nati capere iustum incrementum non potuerunt. In masculis autem non eadem ratio seruabitur, sed tandiu custodiemus generosos, quandiu fœminam implere potuerint. Nam rarior est in his auibus mariti bonitas. Eodem quoque tempore cum parere desinent aues, id est ab Idibus Nouembris pretiosiores ubi subtrahendi sunt, & uinacæ præbenda, quæ satis commode pascunt adiectis interdum tritici excrementis.

De Ouis.

Cap. VI.

O VORVM quoque longioris temporis custodia non aliena est huic curæ. quæ commode seruantur per hyemem, si paleis obruas, æstate si furfuribus. Quidam prius trito sale sex horis adoperiunt. deinde eluunt, atque ita paleis, aut furfuribus obruunt. nonnulli solida, multi etiam fresa faba coaggerant. A lijs salibus integris adoperiunt. A lijs muri a tepefacta durant. sed omnis sal quemadmodum non patitur putrescere, ita minuit oua, nec sinit plena permanere, quæ res eumentem deterret. Itaque ne in muriam quidem qui dimittunt, integritatem ouorum conseruant.

De gallinis faciendis.

Cap. VII.

PINGVEM quoque facere gallinam, quamuis fætoris, non rustici sit officium, tamen quia non ægre contingit, præcipiendum putauimus. Locus ad hanc rem desideratur calidus maxime, & minimi luminis, in quo singulæ caueis angustioribus, uel sportis inclusæ pendeant aues, sed ita coarctatæ, ne uersari possint. Verum habeant ex utraque parte foramina. Vnum, quo caput exeratur, alterum, quo cauda, clunisque, ut & cibos capere possint, & eos digestos sic edere, ne stercore inquinentur. Substernatur autem mundissima palea, uel molle fœnum, id est cordum. nam si dure cubant, non facile pinguescunt. Plumæ omnis e capite, & sub alis, atque clunibus detergetur. Illic ne pediculum creet, hic ne stercore loca naturalia exulceret. Cibus autem præbetur ordeacea farina, quæ cum est aqua conspersa, & subiecta, formantur offæ, quibus aues saginantur. Et tamen primis diebus dari parcaus debent, dum plus concoquere consuecant. Nam cruditas uitanda est maxime, tantumque præbendum, quantum digerere possint.

y iii

COLVMELLAE

neq; ante recens admoenda est, quàm tentato gutture apparuerit nihil ueteris escæ remansisse. Cum deinde satiata est auis, paululum deposita cauea dimittitur, sed ita ne uagetur, sed potius, siquid est, quod eâ stimulet, aut mordeat, rostro persequatur. Hæc enim ferè communis est cura farcientium. nam illi, qui uolunt non solū opimas, sed etiā teneras aues efficere, mulsea recente aqua prædicti generis farinam conspergunt, & ita faciunt. nonnulli tribus aquæ partibus unam boni uini miscent, madefactoq; triticeo pane obesant auem, quæ prima luna (quoniam id quoq; custodiendū est) saginari cœpta, uigesima pergliscit. Sed si fastidiet cibum, totidem diebus minuire oportebit, quoe iam farturæ processerint. ita tamen, ne tempus omne opimandi quintam & uigesimam lunam superueniat. Antiquissimum est autem maximam quanq; auem lautioribus epulis desinare. sic enim digna merces sequitur operam, & impensam.

De palumbis, & columbis faciendis, & columbarijs constituendū.

Cap. VIII.

HAC eadem ratione palūbos, columbosq; cellares pinguißimos facere contingit. neque est tamen in columbis faciendis tantus reditus, quantus in educandis. nam etiam horum possessio non abhorret à cura boni rustici. Sed id genus minore tutela pascitur longinquis regionibus, ubi liber egressus auibus permittitur, quoniā uel summis turribus, uel ed. tissimis ædificijs assignatas sedes frequentant patentibus fenestris, per quas ad requirendos cibos euolitant. Duobus tamē, aut tribus mensibus acceptant condititia abaria, cæteris se ipsas pascunt seminibus a greßibus. Sed hoc suburbanis locis facere non possunt, quoniam interceptiuntur uarijs aucupum insidijs. itaque clauis intra tectum pasci debent, nec in plano uillæ loco, nec in frigido, sed in edito fieri tabulatum oportet, quod aspiciat hybernium meridiem. Eiusq; parietes, ne iam dicta iteremus, ut in ornithone præcepimus, continuis cubilibus exatuentur. uel si ita non competit, paxillis adactis tabulæ superponantur, quæ uel loculamenta, quibus nident aues, uel fictilia columbaria recipiant, præpositis uestibulis, per quæ ad cubilia perueniant. Totus autem locus, & ipsæ columbarum cellæ poliri debent albo tectorio, quoniam eo colore præcipue delectatur hoc genus auium. Nec minus extrinsecus leuigari parietes maxime circa fenestram, & ea sit ita posita, ut maiore parte hyberni dici solem admittat, habeatq; appositam satis amplam caueam retibus emunitam, quæ excludat accipitres, & recipiat egredientes

dientes ad apricationem columbas. nec nimis in agros emittant mat-
trices, quæ ouis, uel pullis incubant, ne quasi graui perpetuæ custo-
diæ seruitio contristatæ senescant. nam cum paulum circa ædifi-
cia uolita uerint, exhilaratæ recreantur, & ad fœtus suos uegetiores
redeunt, propter quos ne longius quidem euagari, aut fugere conan-
tur. Vasa, quibus aqua præbeatur, similia esse debent gallinarijs, quæ
colla bibentium admittant, & cupientes lauari, propter angustias
non recipiant. nam id facere eas nec ouis nec pullis, quibus ple-
runque incubant, expedit. Cæterum abos iuxta parietem conue-
niet spargi, quoniam fere partes eæ columbarij carent stercore. Com-
modissima cibaria putantur uicia, uel eruum, tum etiam lenticula,
miliumq; & lolium, nec minus excreta tritici, & si qua sunt alia le-
gumina, quibus etiam gallinæ aluntur. Locus autem subinde con-
uerri, & emundari debet. nam quanto est cultior, tanto lætior auis con-
spicitur, eaq; tam fastidiosa est, ut sæpe sedes suas perosa, si detur euo-
landi potestas, relinquat, quod frequenter in his regionibus, ubi libe-
ros habent egressus, accidere solet. Id ne fiat uetus est Democriti præ-
ceptum. Genus accipitris tinunculu uocant rustici, fere in ædificijs ni-
dos facit. Eius pulli singuli fitchilibus ollis conduntur, supantibusq;
opercula supponuntur, & gypso lita uasa in angulis columbarij su-
spenduntur. quæ res auibus amorem loci sic conciliat, ne unquam
deserant. Seligendæ uero sunt ad educationem neque uetulæ, nec
nimium nouellæ, sed corporis maximi. Curandumq; si fieri possit,
ut pulli, quemadmodum exclusi sunt, nunquam se parentur. nam fe-
re, si sic maritatæ sunt, plures educant fœtus. Sin aliter, certe nec alie-
ni generis coniunguntur, ut alexandrinæ, & campanæ. minus enim
impares suas diligunt, & ideo nec multum ineunt, nec sæpius fœ-
tant. Plumæ color non semper, nec omnibus idem probatus est.
atque ideo qui sit optimus, non facile dictu est. Albus, qui ubique
uulgo conspicitur, à quibusdam non nimium laudatur, nec tamen
uitari debet in ijs, quæ clauso continentur. nam in uagis maxi-
me est improbandus, quod eum facillime speculatur accipiter. Fœ-
cunditas autem, quamuis longe minor sit, quàm est gallinarum,
maior tamen refert quæstum. nam & octies anno pullos edu-
cat, si est bona matrix, & pretijs eorum domini complent ar-
cam, sicut eximius author M. Varro nobis affirmat, qui pro-
didit etiam illis seuerioribus suis temporibus paria singula, milli-
bus singulis sextertiorum solita uenire. nam nostri pudet seculi,

COLVMELLAE

si credere uolumus, inueniri qui quaternis millibus nummū binas aues mercentur. Quamquam uel hos magis tolerabiles putem, qui oblectamenta deliciarum possidendi, habendiq; causa graui aere, et argento pensent, quam illos, qui ponticum phasim, et scythica stagna maotidis eluant. Iam nunc gangeticas, et ægyptias aues temulenter eructant. Potest tamen etiam in hoc auuario, sicut dictum est, sagina exerceri. nam si quæ steriles, aut sordidi coloris interueniunt, similiter ut gallinæ sarcuntur. Pulli uero facilius sub matribus pinguescunt, si iam firmis, prius quam subuolent, paucis subtrahas pinnas, et obteras crura, ut uno loco quiescant, præbeasq; copiosum cibū parietibus, quo et se, et eos abundantius alant. Quidā leuiter obligant crura, quoniā si frāgantur, dolorē, et ex eo maciem fieri putent. sed nihil ista res pinguitudinis efficit. nam dum uincula exercere conantur, non conquiescunt, et hac quasi exercitatione corpori nihil adiiciunt. Fracta crura non plus quam bidui, aut summum tridui dolorem afferunt, et spem tollunt euagandi.

De alendis turturibus.

Cap. IX.

TVRTVRVM educatio superuacua est, quoniā id genus in ornithone nec parit, nec excludit. A uolatura ita ut capitur, farturæ desinatur. eaq; leuiore cura, quam cæteræ aues saginatur. Verum non omnibus temporibus. Per hyemē, quāuis adhibeatur opera, difficulter gliscit. Et tamen, quia maior est turdi copia, pretium turturū minuitur. Rursus æstate uel sua sponte, dummodo sit facultas cibi, pinguescit. nihil enim aliud, quam obijciatur esca, sed præcipue milium, nec quia tritico uel alijs frumentis minus crassescant, uerū quia semine huius maxime delectantur. Hyeme tamen offæ panis uino madefactæ, sicut etiā palumbos, celerius opimant, quam cæteri cibi. Receptacula non tanquam colūbis loculamenta, uel cellulæ cauatæ efficiuntur, sed ad lineā mutili per parietem defixi, tegeticulas cannabinas accipiunt, prætentis retibus, quibus prohibeatur uolare, quoniā si id faciant, corpori detrahunt. In his autem assidue pascuntur milio, aut tritico, sed ea semina dari nisi siata non oportet. Satiatq; semodius cibi in diebus singulis uicenos, et centenos turtures. Aqua semper recens, et quammundissima uasculis quolibet columbis, atq; gallinis præbetur. Tegeticulæq; mundentur, ne sterous urat pedes, quod tamen et id ipsum diligenter reponi debet ad cultus agrorum, arborumq; sicut et omnium auium, præterquam nantium. Huius auis ætas ad saginam non tam uetus est idonea, quam nouella. Itaq; circa messē, cum iam confirmata est pullities, eligitur.

De turdis

TURDIS maior opera, et impensa præbetur, quàm omni quidem rure, sed salubrius in eo pascuntur, in quo capti sunt. nam difficulter in aliam regionem transferuntur, quia caueis clausi plurimi despondent. quod faciunt etiam cum eodem momento temporis à rete in auia ria coniecti sunt. itaq; ne id accidat, ueterani debent intermisceri, qui ab aucupibus in hunc usum nutriti, quasi allectores sint captiuorum, mœstitiãq; eorum mitigent interuolando. Sic enim consuescent & aquam, & abos appetere feri, si mansuetos id facere uiderint. locum æque munium, & apricum, quàm columbi desyderant, sed in eo trās uersæ perticæ perforatis parietibus aduersis aptantur, quibus insideant, cum satiati cibo requiescere uolunt. eæ perticæ non altius à terra debent subleuari, quàm hominis statura patiatur, ut à stante contingi possint. ubi ponuntur ferè partibus his ornithonis, quæ super se perticis non habent, quo mundiores permaneant. semper autem arida ficus diligenter pinsita, et permixta polline, præberi debet, tam largè quidem, ut supersit. hanc qdā mandunt, & ita obijciunt. sed istud in maiore numero facere uix expedit, quia nec paruo conducuntur, q mandant, & ab ijs ijs aliquantum propter inuinditatē consumitur. multuarietatem aborum, ne unum fastidiant, præbendam putant. ea est cum obijciuntur myrti, & lentisci semina. item oleastri, et ederae baccæ, nec minus arbuti. Ferè enim etiam in agris ab eiusmodi uolucris hæc appetuntur, quæ in auarijs quoq; desidentium detergent fastidia, faciuntq; audidiorem uolaturam, quod maxime expedit. nam largiore cibo celerius pinguescat, semper tamen etiam canaliculi milio repleti apponuntur, quæ est firmissima esca. nam illa, quæ supra diximus, pulmentariorum uice dantur. uasa quibus recens, & munda præbeatur aqua, non dissimilia sint gallinarijs. hac impensa, curaq; M. Terentius ternis sæpe denarijs singulos emptitatos esse significat auorum temporibus, quibus qui triumphabant, populo dabant epulum. at nunc ætatis nostræ luxuries quotidiana fecit hæc pretia. propter quæ ne rusticis quidem contemnendus sit hic redditus. atq; ea genera, quæ intra septa uillæ abantur, ferè persecuti sumus, nunc de his dicendum est, quibus etiam exitus ad agrestia pabula dantur.

De pauonibus educandis.

Cap. XI.

PAVONVM Educatio magis urbani patrisfamilie, quàm tetrici rustici curam poscit. sed ne hæc tamen aliena est agricolæ

captantis undique uoluptates acquirere, quibus solitudines ruris e-
 blandiantur. Harum autem decor auium etiam exteros, nedum domi-
 nos oblectat. itaque genus alitum nemorosis, & paruis in sulis, qua-
 les obiacent Italiae, facillime continetur. nam quoniam nec sublimiter
 potest, nec per longa spatia uolitare, tum etiam quia furis, ac noxio-
 rum animalium rapinae metus non est, sine custode tuto uagatur, ma-
 ioremque pabuli partem sibi acquirit. foemina quidem sua sponte tan-
 quam seruitio liberatae studiosius pullos emutruunt. nec curator aliud
 facere debet, quam ut diei certo tempore signo dato, iuxta uillam gre-
 gem conuocet, & exiguum ordei concurrentibus obiciat, ut nec auis
 esuriat, & numerus aduenientium recognoscatur. sed huius posses-
 sio nis rara conditio est, quare mediterraneis locis maior adhibenda cu-
 ra est. eaque sic administratur. herbidus, syluestrisque ager planus subli-
 mi clauditur maceria, cuius tribus lateribus porticus applicantur. &
 in quarto duae cellae, ut sit altera custodis habitatio, atque altera sta-
 bulum pauonum. sub porticibus deinde per ordinem fiunt arundi-
 nea septa in modum cauearum, qualia columbarij tectis superpo-
 nuntur. ea septa distinguuntur uelut clatris intercurrentibus calamis,
 ita ut ab utroque latere singulos aditus habeant. stabulum autem ca-
 rere debet uligine, cuius in solo per ordinem figuntur breues paxilli,
 eorumque partes summae lingulas edolatas habent, quae transuersis fo-
 ratis perticis inducantur. haec porro quadratae perticae esse debent,
 quae paxillis superponuntur, ut auem recipiant adsilientem. sed ic-
 circo sunt exemptiles, ut cum res exigit, a paxillis deductae liberum
 aditum conuerrentibus stabulum praebant. hoc genus auium, cum tri-
 matum expleuit, optime prognerat. siquidem tenerior aetas aut steri-
 lis, aut parum foecunda est. masculus pauo, gallinaeam salacitatem
 habet, atque ideo quinque foeminas desiderat. nam si unam, uel alte-
 ram foetam saepius compressit, uix dum concepta in aluo utiat ova,
 nec ad partum sinit perducta, quoniam immatura genitalibus locis ex-
 cadunt. ultima parte hyemis concitantibus libidinem cibus utriusque se-
 xus accendenda uenus est. maxime facit ad hanc rem, si fauilla leui tor-
 reas fabam, tepidamque des ieiunis quinto quoque die. nec tamen ex-
 das modum sex cyathorum in singulas auers. haec cibaria non omni-
 bus promiscue spargenda sunt, sed in singulis septis, quae arundini-
 bus intexti oportere proposuimus, portione seruata quinque foemina-
 rum, & unius maris ponenda sunt cibaria, nec minus aqua, quae
 sit idonea potui. quod ubi factum est, mares sine rixa deducuntur in
 sua quisque septa cum foeminis, et aequaliter uniuersus grex pasatur.

nam etiam in hoc genere pugnaces inveniuntur masculi, qui & a cibo, & a coitu prohibent minus validos, nisi sint hac ratione separati. Fere autem locis apricis ineundi cupiditas exercet mares, cum fauonij spirare cœperunt. id est tempus ab idibus Februarijs ante Martium mensem. signa sunt extimulatae libidinis, cum semetipsum ueluti mirantem caudæ gemmantibus pinnis, protegit. idq; cum facit, rotare dicitur. Post admissuræ tempus confestim matricēs custodiendæ sunt, ne alibi quàm in stabulo fœtus edant, sæpiusq; digitis loca fœminarum tentanda sunt. nam in promptu gerunt oua, quibus iam partus appropinquat. itaque includendæ sunt enitentes, ne extra clausum fœtum edant. maximeq; temporibus ijs, qbus parturiunt, pluribus stramentis exaggerrandum est auiarium, quo tutius integri fœtus excipiantur. nam fere pauones, cum ad nocturnam requiem uenerunt, prædictis perticis insistentes, enituntur oua, quæ quo propius, ac mollius deaderint, illibatam seruant integritatem. quotidie ergo diligenter mane temporibus fœturæ stabula circumeunda erunt, & iacētia oua colligenda. quæ quanto recentiora gallinis subiecta sunt, tanto commodius excluduntur. idq; fieri maxime patrisfamilias ratione conducit. nam fœminæ pauones, quæ non incubant, ter anno fere partus edunt, at quæ fouent oua, totum tempus fœcunditatis aut excludendis, aut etiam educandis pullis consumunt. Primus est partus quinque fere ouorum. Secundus quatuor. Tertius aut trium, aut duorum. neq; est quod committatur, ut rhodiæ aues pauoninis incubent, quæ ne suos quidem fœtus commode nutriunt, sed ueteres maxime quæq; gallinæ uernaculi generis eligantur. eæq; nouem diebus a primo lunæ incremento, nouenis ouis incubent, sintq; ex his quinque pauonina, & cætera gallinacei generis. Decimo deinceps die omnia gallinacea subtrahantur. & totidem recentia eiusdem generis supponantur, ut trigesima luna, quæ est fere noua, cum pauoninis excludantur. sed custodis cura non effugiat obseruare desilientem matricem, sæpiusq; ad cubile peruenire, & pauonina oua, quæ propter magnitudinem difficilius a gallina mouentur, uersare manu. idq; quo diligentius faciat, una pars ouorum notanda est atramento, quod signum habebit auiarium an a gallina conuersa sint. Sed, ut dixi, meminerimus cohortales quammaximas ad hanc rem præparari, quæ si mediocris habitus sunt, non debent amplius quàm terna pauonina, & sena generis sui fouere. cum deinde fecerit pullos ad aliam nutricem gallinacæi debebunt transferri, & subinde qui nati fuerint pauonini ad unam cōgregari, donec quinque & uiginti capitum grex efficiatur. Sed cum

COLVMELLAE

erunt editi pulli, similiter ut gallinacei primo die non amoveantur, postero die cum educatrice transferantur in caueam. primisq; diebus alantur ordeaceo farre uino resperfo. nec minus ex quolibet frumeto cocta pulicula, et refrigerata. post paucos deinde dies huic cibo adiundum erit concisum porrum tarentinum, et caseus mellis uehementer expressus. nam serum nocere pullis manifestum est. Locustæ quoq; pedibus ademptis utiles cibandis pullis habentur, atque ijs pasci debent usque ad sextum mensem. postmodum satis est ordeum de manus præbere. Possunt autem post quintum, et trigesimum diem quàm nati sunt, etiam in agro satis tuto educi, sequiturq; grex uelut matrem gallinam singultientem. ea cauea clausa fertur in agrum a pastore, et emissæ ligato pede longa linea gallina custoditur, ad quam circumuolant pulli, qui cum ad satietatem pasci sunt, reducantur in uillam persequentes, ut dixi, nutrias singultus. satis autem conuenit inter auctores non debere alias gallinas, quæ pullos sui generis educant, in eodem loco pasci. nam cum conspexerunt pauoninam prolem, suos pullos diligere desinunt, et immaturos relinquunt, perosæ uidelicet, quod nec magnitudine, nec specie pauoni pares sint. uitia quæ gallinaceo generi nocere solent, eadē has auis infestant. sed nec remedia traduntur alia, quàm quæ gallinaceis adhibentur. nam et pituita, et cruditas, et si quæ aliæ sunt pestes, iisdem remedijs, quæ præposuimus, prohibentur. septimum deinde mensem cum excesserunt, in stabulo cum cæteris ad nocturnam requiem debent includi. sed erit curandum, ne humi maneant. nam qui sic cubitant, tollendi sunt, et supra perticis imponendi, ne frigore laborent.

De numidicatum, et rusticatum gallinarum educatione. Cap. XII.

NUMIDICARVM eadem est ferè, quæ pauonum educatio. cæterum syluestres gallinæ, quæ rusticæ appellantur, in seruitute non foetant. et ideo nihil de his præcipimus, nisi ut abus ad satietatē præbeatur, quo sint conuiuiorum epulis aptiores.

De auibus, quas græci ἀμφίβια, latini duplicis uitæ appellant. Cap. XIII.

VENIO Nunc ad eas aues, quas græci uocant ἀμφίβια, quæ non tantum terrestria, sed aquatilia quoq; desiderant pabula. nec magis humo, quàm stagno consueuerunt. eiusq; generis anser præcipue rusticis gratus est, quod nec maximam curam poscit, et solentiorē custo-

diam præbet, quam canis. nam clangere prodit insidiantem, sicut etiam memoria tradidit in obsidione capitolij, cum aduentu Gallorum uociferatus est, canibus silentibus. is autem non ubique haberi potest, ut existimat uerissime Celsus, qui sic ait. anser neq; sine aqua, nec sine multa herba facile sustinetur, neque utilis est locis confitis, quia quicquid tenerum contingere potest, carpit. Sic ubi uero flumen, aut lacus est, herbaeque copia, nec nimis iuxta satæ fruges, id quoque genus nutriendum est, quod etiam nos facere censemus, non quia magni sit fructus, sed quia minimi oneris. attamen præstat ex se pullos, atque plumam, quam non ut in ouibus lanam semel deineterere, sed bis anno, uere, et autumnio uel lere licet. atque ob has quidem causas, si permittit locorum conditio, uel paucos utique oportet educere, singulisque maribus ternas foeminas destinare. nam propter grauitatem plures inire non possunt. quin etiam intra cohortem, ut protecti sint secretis angulis haras facere oportet, in quibus cubitent, et foetus edant.

De anseribus educandis, et anserario constituendo. Cap. XIII.

QUI VERO greges nantium possidere student, chenoboscia constituant, quæ tum demum uigebunt, si fuerint ordinata ratione tali. Cohors ab omni cætero pecore secreta clauditur alta nouem pedum, maceria, porticibusque circumdata ita, ut in aliqua parte sit cella custodis. sub porticibus deinde quadratæ haræ cementis, uel etiam laterculis extruuntur. quas singulas satis est habere quoquoersus pedes ternos, et aditus singulos firmis ostiolis munitos, quia per foeturam diligenter claudi debent, et extra uillam. deinde non longe ab ædificio si est stagnum, uel flumen, alia non queratur aqua. sin aliter, lacus, piscinaque manu fiant, ut sint quibus inurinare possint aues. nam sine isto præsidio non magis, quam sine terreno recte uiuere queunt. Palustris quoque sed herbidus ager destinetur, atque alia pabula conferantur, ut uicia, trifolium, foenum græcum, sed præcipue genus intubi, quæ σείρι græci appellant. Lactuca quoque in hunc usum semina uel maxime ferenda sunt, quoniam et molliissimum est olus, et libentissime ab his auiibus appetitur. Tum etiam pullis utilissima est esca. hæc cum præparata sunt, curandum est, ut mares, foeminaeque quam amplissimè corporis, et albi coloris eligantur. nam est aliud genus uariæ, quod à fero mitigatum domesticum factum est. id neque æque foecundum est, nec tam pretiosum, propter quod minime nutriendum est. Anseribus admittendis tempus aptissimum est à bruma, mox ad parturandum, et ad incubandum à Calen. Martij usque ad solstitium, quæ

COLVME LLAE

fit ultima parte mensis Iunij. Incunt autem non, ut priores aues, de quibus diximus, insistentes humi. nam ferè in flumine, aut piscanis id faciunt. singulaeq; ter anno pariunt, si prohibeantur foetus suos excludere, quod magis expedit, quàm quod ipsae suos fouent. nam & à gallinis melius enutriuntur, & longe maior grex efficitur. pariunt autem singulis foetibus ova, primo quina, sequenti quaterna, nouissimo ter. na. quem partum nonnulli permittunt ipsis matribus educare, quia reliquo tempore annuacaturae sunt a foetu. Minime autem concedendum est foeminis extra septum parere, sed cum uidebuntur sedē quærere, comprimendae sunt, atque tentandae. nam si appropinquant partus, digito tanguntur ova, quae sunt in prima parte locorum genitalium. quam ob rem perducī ad haram debent, includiq; ut foetum edāt. idq; singulis semel fecisse satis est, quoniam una quaeq; recurrit eodem, ubi primo peperit. sed nouissimo foetu cum uolumus ipsas incubare, notandi erunt uniuscuiusque partus, ut suis matribus subiciantur, quoniam negatur anser aliena excludere ova, nisi subiecta sua quoq; habuerit. Supponuntur autem gallinis huius generis ova, sicut pauonina plurima quinque, paucissima tria. ipsis autem anseribus paucissima VII. plurima XV. sed custodiri debet, ut ouis subiciantur radices urticarum, quo quasi remedio medicantur, ne noceri possit excussis anserculis, quos enecant urticae, si teneros pupugerint. pullis autem formandis, excludendisq; triginta diebus opus est, cum sunt frigera. nam tepidis quinque & uiginti satis est. saepius tamen anser trigesimo die nascitur, atq; is dum exiguus est. decē primis diebus pascitur in harena clausus cum matre. postea cum serenitas permittit, producit in praeata, & ad piscinas. cauendumq; est, ne aut aculeis urticae compungatur, aut esuriens militatur in pascuum, sed ante concisis intubis, uel lactuca folijs saturctur. nam si adhuc parum firmus, & indigens ciborum peruenit in pascuum, frutiabus, aut solidioribus herbis obluctatur ita pertinaciter, ut collum abrumpat. milium quoque, aut etiam triticum mistum cum aqua recte praebetur, atque ubi se paulum confirmauit, in gregem coequalium compellitur, & ordeo alitur. quod & matricibus praebere non inutile est. Pullos autem non expedit plures in singulas haras, quàm uicenos adijci, nec rursus omnino cum maioribus includi, quoniam ualidior enecat infirmum. Cellas, in quibus incubitant, siccissimas esse oportet, substratasq; habere paleas, uel si eae non sunt, gratissimum quodq; foenum. cetera eadem, quae in alijs generibus pullorum seruanda sunt, ne coluber, ne uipera, felesq; aut etiam mustella possit aspirare. quae fere perniciēs ad interuentionem pro-

sternunt teneros. sunt qui ordeum maceratum incubatibus apponant, nec patiantur matrices sæpius nidum relinquere. deinde pullis exclusis primis quinque diebus polentam, uel maceratum fir, sicut pauonibus obijciunt. Nonnulli etiam uiride nasturtium confectum minutatim cum aqua præbent, eaq; eis est esca iucundissima. mox ubi quatuor mensium sunt, firturæ maximus quisq; destinatur, quoniam tenera ætas præcipue habetur ad hanc rem aptissima. Et est facialis harum auium sagina. nam præter polentam, et pollinem ter die nihil sane aliud dari necesse est, dummodo large bibendi potestas fiat. ne uagandi facultas detur. sintq; calido, et tenebroso loco. quæ res ad creandas adipes multum conferunt. hoc modo duobus mensibus pinguescunt, Et ea propter etiam tenerissima pullities sæpe. XL. diebus redditur opima.

De anatibus, querquedulis, Et similibus.

Cap. XV.

NEOSSOTROPHENI cura similis, sed maior impensu est, nã clauisæ pascentur anates, querquedulæ, boschides, phalerides, similesq; uolucres, quæ stagna, et paludes rimantur. locus planus eligitur, isq; munitur sublimiter pedum quindæ maceria. deinde clatris superpositis, uel grandi macula retibus contegitur, ne aut euolâ di sit potestas domesticis auibus, aut aglis, uel accipitribus inuolandi. sed ea tota maceries opere tectorio leuigatur extra, intraq; ne feles, aut uipera perrepat. media deinde parte neossotropheni lacus defoditur in duos pedes altitudinis, spatiumq; longitudini datur, Et latitudini quantum loci conditio permittit. Ora lacus ne corrumpantur uiolentia restagnantis undæ, quæ semper interfluere debet, opere signino constermuntur. eaq; nõ in gradus oportet erigi, sed paulatim cliuo subsidere, ut tanquam è litore descendatur in aquam. Solum autem stagni per circuitum, quod sit instar modi totius duarum partium lapidibus inculcatis, ac tectorio muniendum est, ne possit herbas euomere, præbeatq; nantibus aquæ puram superficiem. Media rursus terrena pars esse debet, ut collocatis conseratur, alijsq; familiaribus aquæ uiridibus, quæ inopacant auium receptacula. sunt enim quibus cordi est uel in syluulis tamaricum, aut sirporum frutetis immerari. nec ob hanc tamen causam totus locus syluulis occupetur, sed ut dixi, per circuitum uacret, ut sine impedimento, cum apricitate diei gestunt aues, nandi uel locitate concertent. nam quemadmodum desyderant esse ubi irreparent, Et ubi delitescantibus fluminiatis animalibus insidientur, ita offenduntur, si non sunt libera spatia, qua permeent extra lacum. deinde per uicinos undique pedes gramine ripæ uestiantur. sintq; post hunc

COLVMELLAE

agri modum circa maceriam, lapide fabricata, et ex polita tectorijs pedalia in quadratum cubilia, quibus nident aues. eaq; contegantur interstitis buxeis, aut myrteis fruticibus, qui non excedant altitudinem parietum. statim deinde perpetuus canaliculus humi depressus construatur, per quem quotidie misti cum aqua cibi decurrant, sic enim pabulatur id genus auium. gratissima est et esca terrestris leguminis panicum, et milium, nec non et ordeum, sed ubi copia est, etiam glans, ac uinacea praebeantur. Aquatilibus autem abis, si sit facultas, datur cammarus, et riualis allecula, uel si qua sunt incrementi parui flumini animalia. tempora concubitus, eademq; ceteri syluestres alites obseruant Martij, sequentisq; mensis, per quos festuca, surculiq; in uuarijs passim spargendi sunt, ut colligere possint aues, quibus nidos construant. sed antiquissimum est, cum quis reuocet populeos construere uolet, ut praedictarum auium circa paludes, in quibus plerumq; foetant, oua colligat, et cohortalibus gallinis subiiciat. sic enim exclusi, educatiq; pulli deponunt ingenia syluestra, clausiq; uiuarijs haud dubitanter progenerant. nam si modo captas aues, quae consueuerunt libero uictu, custodia tradere uelis, parere cunctantur in seruitute. Sed de tela nantium uolucrum satis dictum est.

De piscinis, et piscibus alendis.

Cap. XVI.

VERVM opportune, dum meminimus aquatiliu animalium, ad curam perueniemus piscium, quorum redditum quamuis alienissimum agricultoribus putem (quid enim tam contrarium excogitare queam, quam terrenum fluído) tamen non omitam, nam et harum studia rerum maiores nostri celebrauerunt, adeo quidem, ut etiam dulcibus aquis marinos clauderent pisces, atque eadem cura mugilem, scaturumq; nutrent, quae nunc murena, et lupus educatur. Magni enim aestimabat uetus illa Romuli, et Numae rustica progenies, si urbanae uitae comparetur uillatica, nulla parte copiarum deficiat. quamobrem non solum piscinas, quas ipsi construxerant, frequentabant, sed etiam quos rerum natura lacus fecerat, conuectis marinis seminibus replebant. inde uelinus, inde etiam sabatinus, et item uulsinensis, et ci minus lupos, auratasq; procreauerunt, ac si qua sint alia piscium genera dulcis undae tolerantia. mox istam curam sequens aetas aboleuit, et laetitiae locupletum maria ipsa, Neptunumq; clauserunt. et iam cum auorum memoria circūfertur M. Philippi (uelut urbanissimum, quod erat luxuriosissimum) factum, atque dictum. nam is forte cassini, cum apud hospitem cenaret, appositumq; e uicino flumine lupum degustasset,

stasset, atque ex puiſſet, improbum factum dicto proſecutus. Peream inquit, niſi piſcem putau. Hoc igitur periurium multorum ſubtiliorē fecit gulam, doctiſq; & erudita palata ſaſtidiſſe docuit ſtuniale lu-
pū niſi quem Tyberis aduerſo torrente deſatigaſſet. Itaq; Terentius Varro, Nullus eſt inquit hoc ſeculo nebulō, ac rhynton, qui non iam dicat, nihil ſua intereſſe, utrum eiꝰſmodi piſcibus, an ranis frequens habeat uiuariū. At tamen iſdem temporibus, quibus hanc memo-
rabat Varro luxuriem, maxime laudabatur ſeueritas Catonis, qui ni-
hilo minus & ipſe tutor Luculli grandi aere ſeſtertium milliumqua-
dringentorum piſcinas pupilli ſui uenditabat. Iā enim celebres erant
delitiæ popinales, cum ab mari deferrentur uiuaria, quorum ſtudio-
ſiſſimi, uelut ante denictarū gentiū Numantinus, & Iſauricus, ita Ser-
gius Orata, & Lianius Murena captorum piſciū lætabantur uocabu-
lis. ſed quoniam ſic mores obcalluere, non ut hæc uſitata, uerum ut
maxime laudabilia, & honeſta iudicarentur. Nos quoque, ne uidea-
mur tot iam ſeculorum ſeri caſtigatores, hunc etiam quaſtum uillati-
cum patris familias demonſtrabimus, qui ſiue inſulas, ſiue maritimos
agros mercatus, propter exilitatem ſoli, quæ plerunque litori uicina
eſt, fructus terræ præcipere non poterit, ex mari reditum conſtituat.
Huius autem rei quaſi primordiū eſt naturam loci contemplari, quo
piſcinas facere conſtitueris. non enim omnibus litoribus omne genus
piſciū haberi poteſt. Limoſa regio planum educat piſcem, uelut ſoleā,
rhombium, paſſerem. Eadem quoq; maxime idonea eſt conchylis, mu-
riabus, et oſtreis, purpurarumq; tum concharū pectunculis, balanis,
uel ſphondilis. At arenofi gurgites planos qdem non peſſime, ſed pe-
lagios melius paſcunt, ut auratas, ac denticas, punicasq; et indigenas,
umbras ue, uerum conchylis minus apti. Rurſus optime ſaxoſum ma-
re nominis ſui piſces nutrit, qui ſcilicet, quod in petris ſtabulentur, ſa-
xatiles dicti ſunt, ut merula, turdiq; nec minus melanuri. Atque ut
litorum, ſic & fretorum differentias noſſe oportet, ne nos alienigeni
piſces decipiant. non enim omni mari poteſt omnis eſſe, ut helops, qui
pamphilio profundo, nec alio paſcitur, ut athlantico faber, qui & in
noſtro gadiū municipio generoſiſſimis piſcibus adnumeratur, eumq;
priſcæ conſuetudine Zeum appellamus, ut ſcaurus, qui totius Aſiæ,
Græciæq; litoribus ſicilia tenus frequentiſſimus exit, nunquā in ligu-
ſticum, nec per Gallias enauit ad hibericū mare. Itaq; ne ſi capti qui-
dem perferantur in noſtra uiuaria, diuturni queant poſſideri. ſola
ex pretioſis piſcibus murena, quamuis thyrenſis, carpethyq; pelagi,
quod eſt ultimum uernacula, quouis hoſpes freto peregrinum mare

COLVMELLAE

suſinet. Sed iam de ſitu piſcinarum dicendum eſt.

De poſitione piſcinæ.

Cap. XVII.

STAGNUM cenſemus eximie optimum, quod ſic poſitum eſt, ut inſequeus maris unda priorem ſubmoueat, nec intra conſeptum ſinat remanere ueterem. nanque id ſimillimum eſt pelago, quod agitatū uentis aſſidue renouatur, nec concaleſcere poteſt. quoniam gelidum ab imo fluctum reuoluit in partem ſuperiorem. Id autem ſtagnum uel exaditur in petra, cuius rariffima eſt ocaſio, uel in litore conſtruitur opere ſignino. ſed ut cūq; fabricatum eſt, ſi ſemper inſluente gurgite riget, habere debet ſpecus iuxta ſolum. Eorumq; alios ſimplices, & rectos, quod ſecedant ſquamoſi greges, alios in cochleam reſortos, nec nimis ſpacioſos, in quibus inueneſcantur. Quamquam nonnullis commiſceri eas cum alterius notæ piſcibus non placet, quæ ſi rabie uexantur, quod huic generi uelut canino ſolet accidere, ſeu ſiſime perſequuntur ſquamoſos, plurimosq; mandendo conſumunt. Iteneraq; ſi loci natura permittit, omni lateri piſcinæ dari conuenit. Facilius enim uetus ſubmouetur unda, cum quacunque parte fluctus urget, per aduerſam patet exitus. Hos autem meatus fieri cenſemus per imam conſepti partem. ſi loci ſitus ita competit, ut in ſolo piſcinæ poſita libella ſeptem pedibus ſublimius eſſe maris æquor oſtendat, nam piſcibus ſtagni hæc in altitudinem gurgitis menſura abunde eſt. nec dubium, quin quanto magis imo mari uenit unda, tanto ſit frigidior, quod eſt aptiſſimum nantibus. Sin autem locus, ubi uiuarium conſtituere cenſemus, pari libra cum æquore maris eſt, in pedes nouem defodiatur piſcina, & infra duos à ſumma parte cuniculis riuus perducantur, curandumq; eſt, ut quam largiſſime ueniant, quoniam modus ille aquæ iacentis infra libram maris non aliter exprimitur, quam ſi maior recentis freti uis inceſſerit. Multi putant in eiufmodi ſtagnis longos piſcibus reſſus, & fluxuoſos in lateribus ſpecus eſſe fabricandos, quo ſint opaciores æſtuantibus latebræ. Sed, ſi recens mare non ſemper ſtagnum permeat, id facere contrarium eſt. nam eiufmodi receptacula nec facile nouas admittunt aquas, nec niſi difficulter ueteres emittunt. plusq; nocet putris unda, quam prodeſt opacitas. Debent tamen ſimiles uelut cællæ parietibus excanari, ut ſint, quæ protegent reſurgentes ardorem ſolis, & nihilo minus facile, quam conceperint aquam, remittant. Verum meminiffe oportebit, ut riuus, per quos exundat piſcina, præſigantur ænei foraminibus exiguis cancelli, quibus impediatur fuga piſcium. Si uero laxitas permittit, e' litore ſcopulos;

scopulos, qui præcipue herbis algæ uesuntur, non erit alienum per stagni spatia disponere, et quantum comminisci ualet hominis ingenium, representare faciem ueri maris, ut clausi quamminime custodiam sentiant. hac ratione stabulis ordinatis aquatile pecus inducimus. Sitq; nobis antiquissimum meminisse etiam in flumiatili negotio. quod in terreno præcipitur, et quid quæ ueferat regio. neque enim si uelimus, ut in mari nonnunquam conspeximus, in uuario multitudinem mulorum pascere queamus, cum sit molliissimum genus, et feruitutis indignantissimum. Raro itaque unus, aut alter de multis milibus claustra patitur. At contra frequenter animaduertimus intra septa pelagicos greges inertis mugilis, et rapaces lupi. Quare, ut proposueram, qualitatem litoris nostri contemplerur, si uitemus scopulos, an probemus. Turdi complura genera, merulasq; , et audas mustellas, tum etiam sine macula (nam sunt et uarij) lupos includimus. Item flutas, quæ maxime probantur, murenas, et si quæ sunt aliæ saxatilis notæ, quarum pretia uigent. nam uile ne captare quidem ne dum alere conducat. Possunt ista eadem genera etiam litoris arenosi, stagnis contineri. nam quæ limo, cænoq; lutescunt, ut ante iam dixi, conchylis magis, et iacentibus apta sunt animalibus. Neque est eadem latus positio, quæ recipit cabantes. atque eadem præbentur cibaria, et prostratis piscibus, et erectis. nanque soleis, ac rhombis, et similibus animalibus. Humilis in duos pedes piscina deprimitur in ea parte litoris, quæ profluo recessu nunquam destituitur. Spissi deinde clatri marginibus insiguntur, qui super aqua semper emineant, etiam cum maris æstus intumuerit. Mox præiacuntur in gyrum moles, ita ut complectantur sinus suo, nec tamen excedant stagni modum. Sic enim et maris atrocitas obiectu crepidinis frangitur, et in tranquillo consistens piscis sedibus suis non exturbatur, neque ipsum uuarium repletur algarum congerie, quam tempestatibus eructat pelagi uolentia. O portebit autem nonnullis locis moles interadi more Mæadri. paruis sed angustis itineribus, quæ quantalibet hyemis senitia mare sine fluctu transmittat. Hinc esca iacentium mollior esse debet quam saxatilium. Nam quia dentibus carent, aut lambunt cibos, aut integros hauriunt, mandere quidem non possunt. itaque præberi conuenit tabentis hæculas, et salibus exesam chalcidem, putremq; sardiniam, nec minus scaurorum branchias, uel quicquid intestini pelamis, aut lacertus gerit. Tum scombri, charchariq; , et elææ uentricos, et ne per singula enumerem, salsamentorum omnium purgamenta, quæ cætariorum officinis euerruntur. Nos autem plura

COLVMELLAE

nominauimus genera, non quia cuncta cunctis litoribus exeunt, sed ut ex his aliqua, quorum erit facultas, praebeamus. Facit etiam ex pomis uiridibus adaperita ficus. Et nuces digitis infractae sunt danda, nec minus elixum molle sorbum, quiq; sunt tibi sorbilibus proximi, ut mulctra, recens caseus, si loci conditio, uel lactis annona permittit. nulla tamen aequa, quam praedictae salsurae pabula commode dantur, quoniam odorata sunt. omnis enim iacens piscis magis naribus escam, quam oculis uestigat. nam dum supinus semper cubat, sublimius aspectat, et ea, quae in plano sunt dextra, leuataq; non facile peruidet. Itaque cum salsamenta obiecta sunt, eorum sequens odor peruenit ad cibos. Caeteri autem saxatiles, aut pelagici satis ex his, sed ex recentibus melius pascuntur. nam et halecula modo capta, et ammarrus, exiguusq; gobio, et quisquis denique est incrementi minuti piscis maiorem alit. Si quando tamen hyemis saeuitia non patitur eius generis escam dari, uel sordidi panis offae, uel si qua sunt temporis poma concisa praebentur. Ficus quidem arida semper obijciatur, eximia si sit (ut Beticæ, Numidiaeq; regionum) largi. Caeterum illud committi non debet, quod multi faciunt, ut nihil praebeant, quia semetipsos etiam diu clausi tolerare possint, nam nisi piscis domini abarijs saginatur, cum ad piscatorium forum perlatus est, macies indicat eum non esse libero mari captum, sed de custodia elatum, propter quod plurimum pretio detrahitur. Atque haec uillatica pastio finem praesenti disputationi faciat, ne immodico uolumine lector fatigetur. Redibimus autem sequenti exordio ad curam syluestriū pecorum, cultumq; apum.

LVCII IVNII MODERATI COLVMELLAE DE RE RVSTICA LIBER NONVS.

ENIO nunc ad tutelam pecudum syluestrium, et apium educationem, quas et ipsas Publi Siluine uillaticas pastiones iure dixerim. Si quidem mos antiquus lepusculis, capreisq; ac similibus feris iuxta uillam plerumque subiecta dominicis habitationibus ponebat uinaria, ut et conspectu suo clausa uenatio possidentis oblectaret oculos, et cum exegisset usus epularum, uelut e cella promerentur. Apibus quoque dabatur sedes adhuc nostra memoria, uel in ipsis uillae parietibus excisis, uel in protectis

uel in protectis porticibus, ac pomarijs. Quare quoniam tituli, quem scripsimus, huic disputationi ratio reddita est, ea nunc quæ proposuimus, singula persequamur.

De uiuarijs faciendis, et includendis pecudibus feris. Cap. I.

FERAE pecudes, ut capreoli, damæq; , nec minus origum, ceruorumq; genera, et aprorum modo lautitijs, et uoluptatibus dominorum feruiunt, modo quæstui, ac redditibus. Sed qui uenationem uoluptati suæ claudunt, contenti sunt, ut cunq; competit proximus ædificio loci situs, munire uiuarium, semperq; de manu cibos, et aquam præbere. Qui uero quæstum, redditumq; desiderant, cum est uicinum uillæ nemini (id enim refert non procul esse ab oculo domini) sine cunctatione prædictis animalibus destinatur. Et si naturalis defuit aqua, uel inducitur fluens, uel infossus lacus si gnino consternitur, qui receptam pluuiatilem contineant. Modus syluæ pro cuiusq; facultatibus occupatur, ac si lapidis, et operæ uilitas suadeat haud dubie cimenti, et calce formatus circumdatur murus. Sin aliter, crudo latere, ac luto constructus. Vbi uero neutrum patrifamilie conducit, ratio postulat uacerris includi. sic enim appellatur genus clatrorum. idq; fabricatur ex robore, quercu, uel subere. nam oleæ rara est occasio. Quicqd deniq; sub iniuria pluuiarum magis diuturnum est, pro conditione regionis ad hunc usum eligitur. Et si ueteris arboris truncus, siue ut crassitudo postulat, erit fissilis stipex, compluribus locis perlatus efforatur, et in circuitu uiuarij certis interuenientibus spatijs defixus erigitur. deinde per transversa laterum caua transmittuntur ramices, qui exitus ferarum obserent. Satis est autem uacerras inter pedes octonos defigere, ferisq; transversis ita clatrare, ne spatiorum laxitas, quæ foraminibus interuenit, pecudi præbeat fugam. Hoc autem modo licet etiam latissimas regiones, tractusq; montium claudere, sicuti Galliarum necnon, et in alijs quibusdam prouincijs locorum uastitas patitur. nam et fabricandis ingens est uacerris materiæ copia, et cætera in hanc rem feliciter suppetunt. Quippe crebris fontibus abundat solum, quod est maxime prædictis generibus salutare. Tum etiam sua sponte pabula feris benignissime subministrat, præcipueq; saltus eliguntur, qui et terrenis foetibus, et arboreis abundant. nam ut graminibus, ita frugibus roburneis opus habent, maximèq; laudantur, qui sunt feracissimi, quernæ glandis, et iligneæ, nec minus cericæ, tum et arbuti, cæterorumq; pomorum syluestrium, quæ diligentius persecuti sumus, cum de cohortalibus pecudibus disputaremus. nam

eadem ferè sunt pecudum syluestrium pabula, quæ domesticarum. Contentus tamen non debet esse diligens paterfamilias abis, quos sua pte natura terra gignit, sed temporibus anni, quibus syluæ pabulis carent, condita messe, clausis succurrere, ordeoq; alere, uel adorco farre, aut faba, plurimumq; etiam uinacæis, & quicquid denique nilissime constiterit dare. idq; ut intelligant feræ præberi, unam, uel alteram domi mansuetam conueniet immittere, quæ peruagata totum uiuarium cunctantem ad obiecta cibaria pecudes perducant. Nec solū istud per hyemis penuriam fieri expedit, sed cum etiam foetæ parit ediderint, quo melius educent natos. Itaque custos uiuarij frequenter speculari debebit, si iam effoetæ sint, ut manu datis sustineantur frumentis. nec uero patiendus est oryx, aut aper, aliusue quis ferus ultra quadrimatum senescere. nam usq; in hoc tempus capiunt incrementa, postea macescunt senectute, quare dum uiridis ætas pulchritudinem corporis conseruat, ære mutandi sunt. Cernuus autem cōpluribus annis sustineri potest. nam diu iuuenis possidetur, quod æui longioris uitam sortitus est. De minoris autē incrementi animalibus, qualis est lepus, hæc præcipimus, ut in ijs uiuarijs, quæ maceria munita sunt, farraginis, & olcrum ferè intubi, lactucæq; semina paruis areolis per diuersa spatia factis iniiciantur. Itemq; punicum acer, uel hoc uernaculum, nec minus ordeum, & acercula condita ex horreo promantur, & aqua cœlesti macerata obijciantur. nam siat non nimis ab lepusculis appetuntur. Hæc porro animalia, uel similia his (etiam silente me) facile intelligitur, quàm non expediat conferre in id uiuarium, quod uacerris circumdatum est, siquidem propter exiguitatem corporis facile clatris subrepunt, & liberos nactæ egresus fugam moliuntur.

De Apibus.

Cap. II.

VENIO nunc ad alueorum curam, de quibus neq; diligentius quicquam præcipi potest, quàm ab Higino iam dictum est, nec ornati, quàm Virgilio, nec elegantius, quàm Celso. Higinius ueterum authorum placita secretis dispersa monumentis industrie collegit. Virgilius poeticis floribus illuminauit. Celsus utriusque memorati adhibuit modum. Quare ne attentanda quidem nobis fuit hæc disputationis materia, nisi quod consumatio susceptæ professionis hanc quoq; sui partem desiderabat, ne uniuersitas inchoati operis nostri uelut membro aliquo reaso, mutila, atque imperfecta conspiceretur. Atque ea, quæ Higinius fabulose tradita de originibus apum non intermiserit, poetica

sit, poeticae magis licentiae, quam nostrae fidei concesserim. Nec sane rustico dignum est sciscitari, fuerit ne mulier pulcherrima speciei Melissa, quam Iupiter in apem conuertit, an (ut Euhemerus poeta dicit) ex abronibus, et sole genitas apes, quas nymphe Phruxonides educauerint, mox dictae speciei Iouis extitisse nutrices, easque pabula munere dei sortitas, quibus ipsae paruum educauerant alumnium. Ista enim, quamuis non dedeant poetam, summam tamen, et uno tantummodo uersiculo leuiter attigit Virgilius, cum sic ait,
Dictae caeli regem pauere sub antro.

Sed ne illud quidem pertinet ad agricolas, quando et in qua regione primum natæ sint. Vtrum in Thessalia sub Aristaeo, an in insula Cea, ut scribit Euhemerus, an Ericthonij temporibus in monte Hymeto, ut Euthronius, an Cretæ Saturni temporibus, ut Nicander. Non magis quam utrum examina tanquam cætera uidemus animalia concubitu sobolem procreent, an heredem generis sui floribus eligant, quod affirmat noster Maro, et utrum euomant liquorem mellis, an alia parte reddant. Hæc enim, et his similia magis scrupulorum rerum naturæ latebras, quam rusticorum est inquirere. Studiosis quoque literarum gratiora sunt ista in otio legentibus, quam negotiosis agricolis, quoniam neque in opere, neque in re familiari quicquam iuuant.

Quot genera sint apum, et quod ex ijs optimum. Cap. III.

QUARE Reuertamur ad ea, quæ alueorum cultoribus magis apta sunt. Peripateticae sectæ conditor Aristoteles in ijs libris, quos de animalibus conscripsit, apum siue examinum genera complura demonstrat, earumque alias nastas, sed glomerosas, easdemque nigras, et hirsutas apes habent. alias minores quidem, sed æque rotundas, et infusci coloris, horridique pili. alias magis exiguas, nec tam rotundas, sed obesas tamen, et latas coloris meliusculi, nonnullas minimas, gracilesque, et acuti alvei ex aureolo, uarias, atque leues, eiusque authoritatem sequens Virgilius maxime probat paruulas, oblongas, leues, nitidas, ardentes auro, et paribus lita corpora guttis, moribus etiam placidis. Nam quanto grandior apis, atque etiam rotundior, tanto peior. Si uero sæuior maxime pessima est, sed tamen iracundia notæ mulioris apum facile delinitur assiduo interuentu eorum, qui curant aluearia. nam, cum sæpius tractantur, celerius mansuescunt. Durantque, si diligenter excoltæ sunt, in annos decem, nec ullum ex ætate hæc ætatē potest excedere, quamuis in demortuorum locum quotannis pullos substituunt. Nam ferè decimo ab interitione anno, gens uniuersa totius alvei consumitur.

z iiii

COLVMELLAE

Itaq; ne hoc in toto apiario fiat, semper propaganda erit soboles, ob-
servandumq; uere cum se noua profundent ex anima, ut excipiantur,
et domiciliorum numerus augeatur. nam saepe morbis intercipiun-
tur, quibus quemadmodum mederi oportet, suo loco dicitur.

Quales pastiones, et qui situs pastionum apu esse debeat. C IIII.

INTERIM per has notas, quas iam diximus, probatis apibus
destinari debent pabulationes. eaq; sint secretissima, ut et noster pra-
cipit Maro, uiduae pecudibus, apri, et minime procelloso caeli statu.

Quo' neq; sit uentis aditus, nam pabula uenti
Ferre domum prohibent. neq; oues, haediq; petulci
Floribus insultent, aut errans bucula campo
Decutiat rorem, et surgentes atterat herbas.

Eademq; regio fecunda sit fruticis exigui, et maxime thymi, aut ori-
gani, tum etiam tymbrae, uel nostratis cunilae, quam satureiam rustici
uocant. Post haec frequens sit incrementi maioris surculus, ut rosma-
rinus, et utraque cythisus. Est enim satua, et altera suae spontis,
itemq; semper uiuens pinus, et minor ilex, nam prolixior ab omni-
bus improbat. Edera quoque non propter bonitatem recipiuntur,
sed quia praebent plurimum mellis. Arborum uero sunt probatissima
rutula, atq; alba Ziziphus, nec minus amarantus, tum etiam amy-
gdalae, et persci, atq; pyri, deniq; pomiferarum pleraq; ne singulis
immorer. At syluestrium commodissime faciunt glandifera robora,
quinetiam terebinthus, nec dissimilis huic lentiscus, et odorati ca-
drus. At aliae soae ex omnibus sunt nocentes, taxi repudiantur. Mille
praeterea semina uel crudo cessante uirentia, uel subacta sulco, flores
amissimos apibus creant, ut sunt in irriguo solo frutices amelli. cau-
les acanthini. scapus asphodeli, gladiolus naracsi. At in hortensi lira
consita nitent candida lilia, nec his sordidiora leuoeia, tum punice ro-
sae, luteolaeq; et sarranae uiolae, nec minus caelestis numinis hyacin-
thus, coritius item, siculusq; bulbus croci deponitur, q coloret, odoretq;
mella. Iam uero notae uilioris innumerabiles nascuntur haerbae, cul-
tisq; atque pascuis regionibus, quae fauorum ceras exuberant, ut
uulgares lapsanae, nec his pretiosior armoratia, rapistriq; olus, et
intubi syluestris, ac nigri papaueris flores. Tum agrestis pastinaca,
et eiusdem nominis edomitae, quam graeci σαπωνιον uocant.
Verum ex cunctis, quae proposui, quaeq; obnisi temporis compendia
sequens (nam inextinguibilis erat numerus) saporis praecipui mel-
la reddit thymus. Thymo deinde proxima tymbra, serpyllumq;
et origanum.

et origanum. Tertia notæ, sed adhuc generosa marinus ros, et nostras cunila, quam dixi satureiam. Mediocris deinde gustus amaranthini, ac Xiphii flores, reliquaq; quæ propusimus, abaria. sed ex omnibus deterrimæ notæ mel habetur nemorese, quod ex sparto, atq; arbuto provenit, uillaticum, quod nascitur in oleribus, et stercoris herbis. Et quoniam situm passionum, atque etiam genera pabulorum exposui, nunc de ipsis receptaculis, et domicilijs examinum loquar.

De sedibus apum eligendis. Cap. V.

SEDES Apibus collocanda est contra brumalem meridiem procul à tumultu, et cœtu hominum, ac pecudum, nec calido loco, nec frigido, nam utraque re instantur. Hæc autem sit ima parte wallis, et ut uacua cum prodeunt pabulatum apes, facilius editoribus aduolēt, et collectis utensilibus, cum onere per procliuia non ægre deuolent. Si uillæ situs ita competit, non est dubitandum, quin ædificio iunctum apiarium maceria arcundemus, sed in ea parte, quæ tetræ latrinæ, sterquiliniq; et balinei libera est odoribus. Verum si positio repugnabit, nec maxima tamen incommoda congruent, sic quoque magis expedit, et sub oculis domini esse apiarium. Sin autem cuncta fuerint inimicæ, certe uicina wallis occupetur, quò sæpius descendere nõ sit graue possidenti. nam res ista maximam fidem desyderat, quæ quoniam rarissima est, interuentu domini tutius custoditur. neq; ea curatorem fraudulentum tantum, sed etiam immundæ segnitæ perosa est. æque enim dedignatur, si minus pure habita est, ac si tractetur fraudulenter. sed ubicunq; fuerint alucaria, nõ editissimo claudantur muro, qui si metu prædonum sublimior placuerit, tribus elatis ab humo pedibus, exiguis in ordinem fenestellis apibus sit peruius. iungaturq; tugurium, quo et custodes habitent, et cõdatur instrumentum. sitq; maxime repletum præparatis alucis ad usum nouorum examinum, nec minus herbis salutaribus, et si qua sunt alia, quæ languentibus adhibentur.

Palmaq; uestibulum, aut ingens oleaster obumbret,

Vt cum prima noui ducent examina reges,

Vere suo, ludetq; fauis emissâ inuentus

Vicina inuitet decedere ripa calori,

Obuiq; hospitij teneat frondentibus arbos.

Tum perennis aqua, si est facultas, inducatur, uel extructo canali manu detur, sine qua neque faui, neque mella, nec pulli denique figura-

COLVMELLAE

ri queunt. Siue igitur, ut dixi, præter fluens unda, uel putealis, canali-
bus immissa fuerit, uirgis, ac lapidibus aggeretur apum causa,
Pontibus ut crebris possint consistere, & alas
Pandere ad æstuum solem, si forte morantes
Sparserit, aut præcepit Neptuno immerferit eurus.
Conferi deinde circa totum apiarium debent arbusculæ incremen-
ti parui, maximeq; propter salubritatem. nam sunt etiam remedio
languentibus cythisi, tum deinde casia, atq; pini, & rosmarinus, quin
etiam anilæ, & thymi frutices. itemq; uiolarum, uel quæcunque uti-
liter deponi patitur qualitas terræ. Grauis, & tetri odoris non solum
uirentia, sed & quælibet res prohibeantur, sicuti cancri nidus, cum est
ignibus adustus, aut odor palustris cœni, nec minus uitentur cauæ ru-
pes, aut ualles argutæ, quas græci ἰχθὺς uocant.

De uasis alueorum probandis.

Cap. VI.

IGITUR ordinatis sedibus, aluearia fabricanda sunt pro con-
ditione regionis. siue illa ferax est suberis, haud dubitanter utilissimas
aluos faciemus ex corticibus, quia nec hyeme rigent, nec cadent æsta-
te, siue ferulis exuberat, ijs quoq; cum sint naturæ corticis similes, e quibus
commode uasa texuntur. Si neutrum adierit, opere textorio salici-
bus connectuntur. uel si nec hæc suppetent, ligno cauata arboris, aut
in tabulas desectæ fabricabuntur. Deterrima est conditio fictiliū, quæ
& accenduntur æstatis uaporibus, & gelantur hyemis frigribus. Re-
liqua sunt alueorum genera duo ut uel ex fimo fingantur, uel lateri-
bus extruantur. quorum alterum iure damnavit Celsus, quoniam ma-
xime est ignibus obnoxium. alterum probauit, quamuis incommodū
eius præcipuum non dissimulauerit, quod si res postulet, transferri nō
possit. Itaq; non assentior ei, q putat nihilo minus eius generis habende-
das esse aluos. neq; enim solum id repugnat rationibus domini, quod
immobiles sint, cum uendere, aut alios agros instruere uelit (hoc enim
commodum pertinet ad utilitatem solius patris familias) sed quod ipsa-
rum apium causa fieri debet, cum aut morbo, aut sterilitate, aut penu-
ria locorum uexatus conueniat in aliam regionem nutti, nec propter
prædictam causam moueri poterunt. hoc maxime uitandum est. Itaq;
quamuis doctissimi uiri auctoritatem reuerabar, tamen ambitione sub-
motus, quid ipse censerem, nō omisi. nam quod maxime mouet Celsum,
ne sint stabula uel igni, uel furibus obnoxia, potest uitari opere late-
ritio circumstructis aluis, ut impediatur rapina prædonis, & contra
flamarum uiolentiam protegentur. easdemq; cum fuerint mouen-

Quemadmodum alvei collocandi sint. Cap. VII.

SED QVONIAM plerisque uidetur istud operosum, qualia
cunq; nasa placuerint collocari, debet suggestus lapideus extendi per
torum apiarium in tres pedes altitudinis, totidemq; crassitudinis, usq;
sic exstructus, diligenter opere tectorio leuigari, ita ne ascensus lacer
tis, aut anguib; alijs ue noxijs animalibus præbeatur. superponun
tur deinde siue (ut Celso placet) lateribus facta domicilia, siue (ut no
bis) aluearia, præterquam a tergo circumstructa, seu quod penè omni
um in usu est, qui modo diligenter ista curant, per ordinem nasa di
sposita ligantur, uel laterculis, uel cementis, ita ut singula binis parieti
bus angustis contineantur, liberæq; frõtes utrinque sint. nam & qua
procedunt, nonnunquam patefaciendæ sunt, & multo magis a tergo,
quia subinde curantur examina. Sin autem nulli parietes alueis in
teruenient, sic tamen collocandæ erunt, ut paulum altera ab altera di
stet, ne, cum inspiciuntur ea, quæ in curatione tractantur, hærentem si
bi alteram concutiat, uicinasq; apes conterat, quæ omnem motum im
becillis cereis operibus suis, tanquam ruinam timent. Ordines qui
dem uasorum superinstructos in altitudinem tres esse abõde est, quo
niã summum sic quoque parum commode curator inspicit. ora ca
uearum, quæ præbent apibus uestibula, proniora sint, quàm tergo, ut
ne influant imbres, & si forte tamen ingressi fuerint, non immoren
tur, sed per aditum effluant. propter quod conuenit aluearia portici
bus supernuniri. sin aliter, luto punico frondibus illinitis adumbrari.
quod tegmen cum frigora, & pluuia, tum æstus arceat. Nec tamen ita
nocet huic generi caloris æstus, ut hyems. itaque semper ædificium sit
post apiarium, quod aquilonis excipiat iniuriam, stabulisq; præbe
at teporem. nec minus ipsa domicilia, quamuis ædificio protegantur,
obuersa tamen ad hybernũ orientem componi debebunt, ut aprium
habeant apes matutinũ egressũ, & sint ex perfectiores. nam fri
gus ignauiam creat, propter quod etiam foramina, quibus exitus, aut
introitus datur, angustissima esse debent, ut quamminimũ frigo
ris admittant. eaq; satis est ita forari, ne possint capere plus unius
apis incrementum. sic nec uenenatus stellio, nec obscœnum scarabæi,
uel papilionis gẽnus, lucifugæq; blattæ, ut ait Maro, per laxiora spa
tia ianuæ fauos populantur. atque utilissimũ est pro frequẽtia domi
cilij, duos, uel tres aditus in eodem operculo distantes inter se fieri con

COLVMELLAE

tra fallaciam lacerti, qui uelut custos uestibuli prodeuntibus inhians apibus affert exitum. eaq; pauciores intereunt, cum licet uitare pestis obsidia per aliud uadentibus effugium.

De comparandis apibus, & quemadmodum syluestria examina capiuntur.

Cap. VIII.

ATQVE Hæc de pabulationibus, domicilijs, & sedibus eligendis abunde diximus. quibus promissis, sequitur ut examina desyderemus. ea porro uel ære parata, uel gratuita contingunt. Sed quas pretio comparabimus, studiosius prædictis comprobemus notis. & earum frequentiam prius quam mercemur, a pertis aluearibus consideremus. uel si non fuerit inspiciendi facultas, certe id, quod contemplari licet, notabimus. ut in uestibulo ianuæ complures consistant, & uehemens sonus intus murmurantium exaudiatur. atque etiam (si omnes intra domicilium silentes forte conquiescant,) labris foramini aditus admotis, & inflato spiritu ex respondente earum subito fremitu poterimus aestimare uel multitudinem, uel paucitatem. præcipue autem custodiendum est, ut ex uicinia potius, quam ex peregrinis regionibus petantur, quoniam solent cæli nouitate laceffiri. quod si non contingit, ac necesse habuerimus longinquis itineribus aduehere, curabimus, ne salebris sollicitentur. optimeq; noctibus collo portabuntur. nam diebus requies danda est, et infundendi sunt grati apibus liquores, quibus intra clausum alantur. Mox cum perlata domum fuerint, si dies superuenerit, nec aperiri, nec collocari oportebit alueum nisi uespere, ut apes placide mane post totius noctis requiem egrediantur. speculari q; debemus ferè triduo, an uniuersæ se profundant. quod cum faciunt, fugam meditantur. Ea remedia, quibus debeant inhiberi, mox præcipimus. at quæ dono, uel aucupio contingunt, minus scrupulose probantur, quanquam nec siquidem uelim nisi optimas possidere, cum & impensam, & eandem operam custodis postulent bonæ, atque improbæ, & quod maxime refert, non sunt degeneres intermiscendæ, quæ inficiunt generosas. nam minor fructus mellis respondet, cum se gniora interueniunt examina. Verum tamen quoniam interdum propter conditionem locorum uel mediocre pecus (nam malum nullo quidem modo) parandum est, curam uestigandis examinibus hac ratione adhibebimus. Vbiq; saltus sunt idonei, mellifici nihil antiquus, quam apes, quibus utantur, uianos eligunt fontes. eos itaq; conuenit plerumq; ab hora secunda obsideri, speculari q; quæ turba sit aquantium. nam si paucæ admodum circumuolant, nisi tamē complura capita riuorum diductas

faciunt variores) intelligenda est earum penuria, propter quam locum quoque non esse mellificum suspicabimur. at si commeant frequentes, spem quoque aucupandi examina maiorem faciunt. eaq; sic inveniuntur. Primum quam longe sint explorandum est, præparandumq; in hanc rem liquida rubrica, qua cum festucas illitis contigeris apum terga fontem libantium, commemoratus eodem loco facilius redeuntes agnoscere poteris. at si non tarde id facient, scias eas in uicinio consistere. sin autem serius, pro moræ tempore æstimabis distantiam loci. sed cum animaduverteris celeriter redeuntes, si non ægre persequeris iter uolantium, ad sedem perduceris examinis. in ijs autem, quæ longius meare uidebuntur, solertior adhibebitur cura, quæ talis est. arundinis internodium cum suis articulis exciditur, & terebratur ab latere talea, & per id foramen exiguo melle, uel de fructu instillato, ponitur iuxta fontem. deinde cum ad odoré dulcis liquoris complures apes irrepererunt, tollitur talea, & appposito foramini pollice non emittitur, nisi una, quæ cum euasisit, fugam suam demonstrat obseruanti, atq; is, dum sufficit, persequitur euolantem. Cum deinde conspiciere desit apes, tum alteram emittit. & si eandem petit cæli partem, uestigijs prioribus inhaeret, & si minus aliam quoq; atq; aliam foramine ad aperto patitur egredi, reuolantemq; notet, in quam plures reuolent, et eas persequatur, donec ad latebram perducatur examinis. quod si est abditum specu, fumo elicitur, & cum erupit, aeris strepitu coercetur. nam statim sono territum, uel in frutice, uel in editiore syluæ fronde considet, & a uestigatore præparato uase reconditur. sin autem sedem habet arboris caua, & aut extat rannus, quem obtinent, aut sunt in ipsius arboris trunco, tunc, si mediocritas patitur, acutissima serra, quo celerius id fiat, præaditur. Primum superior pars, quæ ab apibus uacat, deinde inferior quatenus uidetur inhabitari. tum reasus utraq; parte mundo uestimento contegitur, quoniâ hoc quoq; plurimum refert, ac si quibus rimis hiat, illinitur, & ad locum perfertur. relictisq; paruis (ut iam dixi) foraminibus, more cæterarum aluorum collocatur. sed indagatorē conueniet matutina tempora uestigandi eligere, ut spatium diei habeat, quo exploret commeatus apum. sæpe enim, si serius coepit eas denotare, etiam cum in propinquo sunt, iustis operum peractis se recipiunt, nec remeant ad aqua. quo euenit ut uestigator ignoret, quam longe a fonte distet examen. sunt qui per initia ueris apiastrum, atq; (ut ille nates ait) trita meliphylla, & cærinthæ ignobile gramen, aliasq; colligunt similes herbas, quibus id genus animalium delectatur, & ita aluos perficient, ut odor, & succus uasis inhæreat. quæ deinde

mundata exiguo melle respergant, & per nemora non longe à fontibus disponant, eaq; cum repleta sunt examinibus, domum referant; sed hoc nisi locis, quibus abundant apes, facere non expedit. nam sæpe inania uasa nacti, qui forte prætereunt, secum auferunt. neque tamen est tanti uacua perdere complura, ut uno, uel altero potiare pleno. at in maiore copia etiam si multa intercipiuntur, plus est quod in reptis apibus acquiratur. atq; hæc est ratio capiendi syluestria examina.

Quemadmodum uernacula examina obseruantur, & in aluos condantur.

Cap. IX.

DE INCEPS talis altera est uernacula retinendi. semper qui dem custos sedule circumire debet alucaria. neque enim ullum tempus est, quo non curam desyderent, sed eam postulant diligentiore, cum uernant & exundant nouis foetibus, qui nisi curatoris obsidio protinus excepti sunt, diffingunt. qui ppe talis est apium natura, ut pariter quæq; plebs generetur cum regibus, qui ubi euolâ di uires adepti sunt, consortia dedignantur uetusthorum, multoq; magis imperia. quippe cum rationabili genere mortalium, tum magis egentibus consilij nutis animalibus nulla sit regni societas. itaq; noui duces procedunt, cum sua inuentute, quæ uno, aut altero die in ipso domicilij uestibulo glomerata consistens, egressu suo proprie desyderium sedis ostendit. eaq; uelut patria contenta est, si à procuratore protinus assignetur. sin autem defuit custos, uelut iniuria repulsa peregrinam regionem petit. quod ne fiat, boni curatoris est uernis temporibus obseruare alueos in octauam ferè diei horam, postquam non temere se noua proripiunt agmina, eorumq; egressus, regressusq; ut diligentius custodiat. nam quædam solent, cum subito euaserunt, sine cunctatione se proripere. poterit exploratam fugam præsciscere uespertinis temporibus aurem singulis alueis admouendo. siquidem ferè ante triduum, quàm eruptionem facturae sint, uelut militaria signa mouentium tumultus, ac murmur exoritur. ex quo, ut uerissime dicit Virgilius,
Corda licet vulgi præsciscere, nanq; morantes
Martius ille æris rauicæ canor increpat, & uox
Auditur fractos sonitus imitata tubarum.
Itaq; maxime obseruari debet, quæ istud faciunt, ut siue ad pugnam eruperint (nam inter se tanquam auilibus bellis, & cum alteris quas cum exteris gentibus præliantur) siue fugæ causa se proripuerint, præsto sit ad utrunque casum paratus custos. pugna quidem uel unus inter se dissidentis, uel duorum examinum discordantium fiale

compeſcitur. nam ut idem ait,
 Pulueris exigui tactu compreſſa quieſcit,
 Aut mulſo. paſſo uel, aut alio quouis liquore ſimili reſperſo uidelicet ſa-
 miliari dulcedine ſcuientium iras mitigante. nam eadem mire etiam
 diſſidentes reges conciliant. Sunt enim ſæpe plures unius populi duces,
 Et quaſi procerum ſeditione plebs in partes diducitur. quod frequen-
 ter fieri prohibendum eſt, quoniam in teſtino bello totæ gentes conſu-
 muntur. itaq; ſi conſtat principibus gratia, manet pax incruenta. Sin
 autem ſæpius acie dimicantis notaueris, duces ſeditionum interficere
 curabis. dimicantium uero prælia prædictis remedijs ſedantur. ac de-
 inde cum agmen glomeratum in proximo frondentis arbuſculæ ra-
 mo conſederit, animaduertito, an totum examen in ſpeciem unius unæ
 dependeat. idq; ſignum erit aut unum regem in eſſe, aut certe plures
 bona fide reconciliatos, quos ſic patieris, dum in ſuum reuolent domi-
 alium. ſin autem duobus, aut etiam compluribus uelut uberibus didu-
 ctum fuerit examen, ne dubitaueris Et plures proceres, Et adhuc ira-
 tos eſſe, atq; in ijs partibus, quibus maxime uideris apes glomerari,
 requirere duces debebis. itaq; ſic prædictarum herbarum, id eſt me-
 liſſophili, uel apiæ ſtri manu illita, ne ad tactum diſſugiant, leuiter
 inſeres digitos, Et diductas apes ſcrutaberis, donec authorem pugnæ,
 quem elidere debes, reperiās.

Quæ ſit forma regis apum.

Cap. X.

SUNT autem ij reges maiores paulo, et oblongi magis quam cæ-
 teræ apes rectioribus cruribus, ſed minus amplis pinnis pulchri colo-
 ris, Et nitidi, leuesq; ac ſine pilo, ſine ſpiculo, niſi quis forte pleniorẽ
 quaſi capillum, quem in uentre gerunt, aculeum putet, quo Et ipſo ta-
 men ad nocendum non utuntur. quidam etiam inſuſa, atq; hiriſuti re-
 periuntur, quorum pro habitu, damnabis ingenium.

Namq; duæ regum facies, duo corpora gentis.

Alter erit maculis auro ſquallentibus ardens,

Et rutilis clarus ſquamis inſignis, Et ore.

Atq; hic maxime probatur, qui eſt melior. nam deterior ſordido ſputo
 ſimilis tam foedus eſt, quam puluere ab alto

Cum uenit, Et ſicco terram ſpuit ore uiator.

Deſidia, latamq; trahens in gloriam aluum.

duces notæ deterioris

Dede neci, melior uacua ſine regnet in aula.

Qui tamen Et ipſe ſpoliandus eſt alijs, ubi ſæpius cum examine ſuo co-

Et, ut idem ait,

Omnes igitur

COLVMELLAE

natur eruptione facta profugere. nam uelut quadam compede retinebi-
mus erroneam ducem detractis alis, qui fugæ destitutus præsidio, finem
regni non audeat excedere, propter quod ne ditionis quidem suæ popu-
lo permittit longius euagari.

Quomodo apium paucitas emendetur.

Cap. XI.

SED Nonnunquam necandus est, cum uetus alueare numero apium
destituitur, atque infrequentia eius aliquo examine replenda est. itaque
cum primo uere in eo uase nata est pullities, nouus rex eliditur, ut mul-
tudo sine discordia cum parentibus suis conuerfetur. quod si nullam
progeniem tulerint faui, duas, uel tres alucorum plebes in unum con-
tribuere licebit, sed prius respersas dulci liquore. tum demum include-
re. & posito cibo dum conuersari consuefcent, exiguis spiramentis reli-
ctis triduo ferè clausas habere. sunt qui seniores potius regum submo-
ueant, quod est contrarium. quippe turba uetustior, si elidatur uelut quæ-
dam senatus iunioribus pareat necesse est, et si quæ sint imperia uali-
diorum contumaciter spernentes, poenis, ac mortibus afficiuntur. illud ta-
men incommodum iuniori examini solet accidere, cum antiquarum
apium relictus à nobis rex senectute deficiat, quod tanquam domino
mortuo familia nimia licentia discordat, cui facile occurratur, nam ex
iis alucis, quæ plures habent principes, dux unus eligitur. isque transla-
tus ad eas, quæ sine imperio sunt, rector constituitur. Potest autem mi-
nore molesta in iis domicilijs, quæ aliqua peste uexantur, paucitas api-
um emendari. nam ubi cognita est clades infrequentis aluei, quos ha-
beat fauos oportet consyderare. tum deinde, ceræ, quæ semina pullo-
rum continet, partem readere, in qua regij generis proles animatur. est
autem facilis conspectu, quoniam ferè in ipso fine cerarum uelut pa-
pilla uberis apparet eminentior, & laxioris fistulæ, quàm sint reli-
qua foramina, quibus popularis notæ pulli detinentur. Celsus quidem
affirmat in extremis fauis transuersas fistulas esse, quæ contineant re-
gios pullos. Higinus quoque auctoritatem graecorum sequens negat ex
uernaculo (ut cæteras apes) fieri ducem, sed in circuitu fauorum pau-
lo maiora, quàm sint plebeij seminis inueniri recta foramina repleta
quasi sorde rubri coloris, ex qua protinus alatus rex figuretur.

De condendo examine, & eius fugæ inhibenda.

Cap. XII.

EST ET illa uernaculi examinis cura, si forte prædicto tempo-
re facta eruptione patriam fistidians sedem longiorem, fugæ denuntia-
uit. Id autè significat, cum sic apis euadit uestibulum, ut nulla intro

reuolet, sed se confestim leuet sublimius. Crepitaculis æreis, aut testu-
rum plerunq; uulgo iacentiũ sonitu terreatur fugiens iuuentus. Ea q;
quæ uel pauida, cum repererit aluum maternam, & in eius aditu
glomerata pepederit, uel statim se ad proximam frondem contulerit,
protinus custos nouum loculamentum in hoc præparatum perliniat
intrinsecus prædictis herbis. deinde guttis mellis respersum admoue-
at. Tum manibus, aut etiam trulla congregatas apes recondat. Atq; uti
debet, adhibita cætera cura, diligenter compositum, & illinum uas in-
terius patiatur in eodem loco esse, dum aduersperascit. Primo deinde
crepusculo transferat, & reponat in ordinem reliquorum alueorũ.
Oportet autem etiam uacua domicilia colloca in apiarijs habere. nã
sunt nonnulla examina, quæ, cum processerint, statim sedẽ sibi quæ-
rant in proximo, eademq; occupent, quam uacuum reppererint. Hæc
ferẽ acquirendarum, ac etiam retinendarum apium traditur cura.

Remedia apum laborantium morbo.

Cap. XII.

SEQUITUR ut morbo, uel pestilentia laborantibus remedia
desyderentur. Pestilentia rara in apibus perniciosne c tamen aliud,
quàm quod in cætero pecore præcepimus, quid fieri possit reperio, ni-
si ut longius aluei transferantur. Morborum autem facilius in his &
causæ inspicuntur, & inueniuntur medicina. Maximus autem annuus
earum labor est initio ueris, quo tithymalli floret frutex, & quo sa-
meram ulmi promunt. nanq; sicut nouis pomis, ita his primitiuis flo-
ribus illectæ auide uescuntur post hybernã famem, nil alioquin ci-
tra satietatem, tali nocente cibo, quo cum se affatim repleuerint, proflu-
uio alui, nisi celeriter succurritur, intereunt. nam & tithymallus ma-
iorum quoq; animalium uentrẽ soluit, & proprie ulmus apium. Ea q;
causa est, cur in regionibus Italiae, quæ sunt eius generis arboribus
consitæ, raro frequentes durent apes. Itaq; ueris principio si medicatos
cibos præbeas, ijsdem remedijs & provideri potest, ne tali peste nexẽ-
tur, et cum iam laborant, sanari. nam illud, quod Higinius maiores se-
cutus authores prodidit, ipse non expertus asseuerare non audeo, no-
lentibus tamen licebit experiri. Siquidẽ præcipit apum corpora, quæ,
cum eiusmodi pestis incescit, sub faxis acruatim enectæ reperiuntur,
ficto loco per hyemem reposita circa æquinoctium uernum, cum cle-
mentia diei suaferit, post horam tertiam in solem proferre, siculneoq;
anere obruere. Quo factò, affirmat intra duas horas cum uiuido ha-
litu caloris animatæ sunt, resumpto spiritu in præparatum uas, si obij-
ciatur, irrepere. Nos magis ne intereant, quæ deinceps dicturi sumus,

A

COLVMELLAE

ægris ex aminibus exhibenda censemur. nam uel grana mali punici
 tunsa, & uino amineo conuersa, uel uuae passæ cum rore syriaco pa-
 ri mensura pinsetur, & austero uino insuatæ dari debent, uel si per
 se ista frustata sunt, omnia eadem æquis ponderibus in unum leui-
 gata, & fictili uase cū amineo uino inferuefacta, mox etiā re frigera-
 ta ligneis canalibus apponi. Nonnulli rorem marinum aqua mulsa
 decoctum, cum gelauerit, imbricibus infusum præbent libandum.
 Quidam bubulam, uel hominis urinam (sicut Higinus affirmat) al-
 uis apponunt. nec non etiam ille morbus maxime est conspicuus, qui
 horridus, contractusq; carpit, cum frequenter aliæ mortuorum corpora
 domicilijs suis effrunt, aliæ intra tecta ut in publico luctu, mæsto si-
 lentio torpent. Id cum accidit, arundineis infusi canalibus offeruntur
 cibi, maxime decocti mellis, & cum galla, uel arida rosa detriti. Cal-
 banum etiam, ut eius odore medicentur, incendi conuenit, passosq; &
 de fruto uetere fessas sustinere. Optime tamen facit amelli radix, cuius
 est frutex luteus, purpureus flos. ea cum uetere amineo uino decocta
 exprimitur, & ita liquatus eius succus datur. Higinus quidem in co-
 libro, quem de apibus scripsit, Aristomachus inquit, hoc modo suc-
 currendum laborantibus existimat. Primum, ut omnes uitiosi faui tollan-
 tur, & ab eis ex integro recens ponatur. deinde ut fumigentur. Pro-
 desse etiam putat apibus uetustate corruptis examen nouum contri-
 buere, quamuis periculum sit, ne seditione consumentur, ueruntamen
 adiecta multitudine lætaturas. Sed ut concordēs maneant, earum apium,
 quæ ex alio domicilio transferuntur, quasi peregrinæ plebis submo-
 ueri reges debere. nec tamen dubium, quin frequentissimorum exami-
 num faui, qui iam maturos habent pullos, transferri, & subijci pau-
 cioribus debeant, ut tanquam nouæ prolis adoptione domicilia confir-
 mentur, sed & id cum fiet, animaduertendum, ut eos fauos subijcia-
 mus, quorum pulli iam sedes suas adaperiunt, & uelut opercula fo-
 ramini obductas ceras erodunt exercentes capita. nam si fauos im-
 maturo factu transulerimus, emorientur pulli, cum foueri desierint.
 Sæpe etiam uitio, quod græci φαίς αὐαὶ uocant, intereunt. Siqui-
 dem cum sit hæc apium consuetudo, ut prius tantum cerarum confin-
 gant, quantum putant explere se posse, nonnunquam euenit, ut consu-
 matis operibus cereis, ut examen conquirendi mellis causa longius ena-
 gatum subitis imbribus, aut turbinibus in syluis opprimatur, & ma-
 iorem partem plebis amittat. quod ubi factum est, reliqua paucitas fa-
 uis complendis non sufficiat, tunc quæ uacua cerarum partes compu-
 trescant, & uitijs paulatim serpentibus corrupto melle ipsæ quoque
 apes

apes intereant. Id ne fiat, duo populi coniungi debent, qui possint ad huc integras ceras explere. uel si non est facultas alterius examinis, ipsos fauos ante quàm putrescant, uacuis partibus acutissimo ferro liberare. nam hoc quoque refert, ne admotum hebes ferramentum (quod non facile penetret) uehementius impressum fauos sedibus suis commoueat. Quod si factum est, apes domicilium derelinquunt. Est et illa causa interitus, quod interdum continuis annis plurimæ flores proueniunt, et apes magis mellificæ, quàm foetibus student. itaque nonnulli, quibus est minor harum rerum scientia, magnis fructibus delectantur, ignorantes exitum apibus imminere, quoniam et nimio fatigatæ opere plurimæ pereunt, nec ullis inuentutis supplementis frequentatæ nouissimæ reliquæ intereunt. itaque si tale uer incescit, ut et prætæ, et arua floribus abundant, utilissimum est tertio quoque die aluorum exitus præcludi, exiguis foraminibus relictis, per quæ non possint apes exire, ut ab opere mellifico euocentur, quoniam se non sperent posse ceras omnes liquoribus stipare, foetibus expleant. Atque hæc fere sunt examinum uitio laborantium remedia.

Quid quoque tempore faciant apes, et quid earum curator facere debeat.

Cap. XIII.

DE INCEPS illa totius anni cura, ut idem Higinius commodissime prodidit. Ab æquinoctio primo, quod mense Martio circa VIII. Calendas Aprilis in octaua parte arietis conficiatur, ad exortum uergiliarum dies uerni temporis habentur duodequingenta, per hos primum ait apes curandas esse ad apertis alueis, ut omnia purgamenta, quæ sunt hyberno tempore congesta, eximantur, et ut araneis, qui fauos corrumpunt, detractis, fumus immittatur factus incenso bubulo fimo, hic enim quasi quadam cognatione generis maxime est apibus aptus. Vermiculi quoque, qui tineæ uocantur, et item papiliones enecandi sunt. Quæ pestes plerumque fauis adherentes decidunt, si fimo medullam bubulam mescas, et his incensis, nidore adinqueas. Hac cura per id tempus, quod diximus, examina firmabuntur, eaque fortius operibus inseruiant. Verum maxime custodiendum est curatori, quod apes nutrit, cum aluos tractare debeat, uti pridie castus sit ab rebus uenericis, ne uetulentus, nec nisi lotus ad eas accedat. abstineatque fere ab omnibus redolentibus esculentis, ut sunt balsamenta, et eorum omnia aliquamina, itemque foetibus acrimonijs alij, uel ceparum, cæterarumque rerum similia. Duodequingagesimo die ab æquinoctio uerno, cum sit uergiliarum exortus circa. V. Idus Maias incipiunt examina uiribus, et

A ii

COLVMELLAE

numero augeri. sed & iisdē diebus intereunt, quæ paucas, & ægras apes habent. Eodemq; tempore progengeratur in extremis partibus fauorum amplioris magnitudinis fœtus, quàm sint cæterarum apum. eosq; nonnulli putant esse reges. Verum quidam græcorū authores disps appellat, ab eo, quod exagitant, neq; patiantur examina conquiescere. Itaq; præcipiunt eos enecari. Ab exortu uergiliarū ad solstitium, quod sit ultimo mense Iunio circa octauam partem cancri ferè examinant alui, quo tempore uehementius custodiri debent, ne nouæ soboles diffugiant. Tumq; peracto solstitio, usq; ad ortum caniculæ, qui ferè dies triginta sunt, pariter frumenta, & faui demetuntur. Sed ij quemadmodum tolli debeant, mox dicetur, cum de confectura mellis præcipimus. Cæterum hoc eodem tempore progengerari posse apes iuueneco perempto, Democritus, & Mago, nec minus Virgilius prodiderunt. Mago quidem uentribus etiam bubulis idem fieri affirmat. Quam rationem diligentius prosequi superuacuum puto consentiens Celso, qui prudentissime ait non tanto interitu pecus istud admitti, ut sic requirendum sit. uerum hoc tempore, & usq; in autumnū æquinoctium decimo quoq; die alui aperiendæ sunt, & sumigandæ. Quod cum sit molestum examinibus, saluberrimum tamen esse conuenit. Suffitas deinde, & æstuant apes refrigerare oportet, conspersis uacuis partibus aluorum, & quamrecentissimi rigoris aqua infusa. deinde siquid ablui non poterit, pinnis aquilæ, uel etiam cuiuslibet uastæ alitis, quæ rigorem habent, emundari. Præterea ut tineæ, si apparuierint, euerrantur, papilionesq; enecentur, qui plerunq; inter aluos morantes apibus exitio sunt. nam & ceras erodunt, & stercore suo uermes progengerant, quos aluorum tineas appellamus. Itaque quo tempore maluæ florent, cum est earum maxima multitudo, si uas æneum simile miliario uespere ponatur inter aluos, & in fundū eius lumen aliquod demittatur, undiq; papiliones concurrunt. dumq; circa flammulam uolitant, aduruntur, quod nec facile ex angusto sursum euolare, nec rursus longius ab igne possunt recedere, cum lateribus æneis arcuuantur, ideoq; propinquo ardore consumuntur. A canicula ferè post diem quinquagesimum arcturus oritur, cum irroratis floribus thymi, & cunilæ, thymbræq; apes mella conficiunt. idq; optimæ notæ eniteat autumnū æquinoctio, quod est ante Calen. Octobris, cum octauam partem libræ sol attingit. Sed inter caniculæ, & arcturi exortum cauendum erit, ne apes interceptantur uiolentia crabronum, qui ante aluearia plerunq; obsidiantur prodeuntibus. Post arcturi exortum circa æquinoctium libræ (sicut dixi) fauorum secunda est

da est exemptio. Ab æquinoctio deinde quod conficitur circa VIII. Cal. Octobris ad uergiliarum octasum diebus XL. ex floribus tamaricis, et syluestribus frutetis apes collecta mella abarijs hyemis reponunt, quibus nihil est omnino detrahendum, ne sæpius iniuria contristatæ, uelut desperatione rerum profugiant. Ab octasu uergiliarum ad brumam, quæ ferè conficitur circa VIII. Cal. Ianuarij, in octaua parte capricorni iam recondito melle utuntur examina, eoq; usq; ad arcturi exortum sustentantur. Nec me fallit Hipparchi ratio, quæ docet solstitia, et æquinoctia non octauis, sed primis partibus signorum confici. Verum in hac ruris disciplina sequor nunc Eudoxi, et Metonis, antiquorumq; fistus astrologorum, qui sunt aptati publicis sacrificijs, quia et notior est ista uetus agricolis concepta opinio. Nec tamen Hipparchi subtilitas pinguioribus, ut aiunt, rusticorum literis necessaria est. Ergo uergiliarum octasu primo statim conueniet aperire aluos, et depurgare quicquid immundi est, diligentiusq; curare, quoniam per tempora hyemis non expedit mouere, aut patefacere uasa. Quam ob causam dum adhuc autumnus reliquæ sunt, apriassimo die purgatis domalijs opercula intus usq; ad fauos admouenda sunt, omni uacua parte sedis exclusa, quo facilius angustæ cauearum per hyemem concalescant. idq; semper faciendum est etiam in ijs aluis, quæ paucitate plebis infrequentes sunt. Quicquid deinde rimarum est, aut foraminum luto, et fimo bubulo mistis illinemus extrinsecus, nec nisi aditus, quibus commencent, relinquemus. Et quamuis portici protecta uasa, nihilo minus congestu culmorum, et frondium super tegemus, quantumq; res patietur à frigore, et tempestatibus munienus. Quidam exemptis interterraneis octasas aues intus includunt, quæ tempore hyberno plumis suis delitescantibus apibus præbent teporem. Tum etiam si sunt absumpta abaria, commodè pascuntur esuriētes, nec nisi ossa earum relinquant. sin autem faui sufficient, permanent illibata. nec quamuis amantissimas munditiarum offendunt odore suo. Melius tamen esse nos existimamus tempore hyberno fame laborantibus, ad ipsos aditus in carnalculis uel contusam, et aqua madefactam ficum aridam, uel de frutum, aut passum præbere. Quibus liquoribus mundam lanam imbueri oportebit, ut insistentes apes quasi per syphonem succum euocent. Vnas etiā passas, cum infregerimus, paulum aqua resperfas probe dabinus. atq; his abarijs non solum hyeme, sed etiā quibus temporibus (ut iam supra dixi) tithymallus, atq; etiā ulmi floreant, sustentantur sunt. Post confectam brumam diebus ferè quadraginta quicquid est repositi mellis (nisi liberalius à curatore electum sit) consumunt, et sæpe etiā

COLVMELLAE

nauiatis ceris usq; in ortum arcturi, qui est ab Idibus Februarijs icis
na fauis accubantes torpent more serpentum, & quiete sua spiritum
conseruant, quem tamen ne amittant, si longior fames incesserit, opti-
mum est per aditum uestibuli syphonibus dulcia liquamina immitte-
re, & ita penuriam temporum sustinere, dum arcturi ortus, & hi-
rundinis aduentus commodiores polliceatur futuras tempestates. Itaq;
post hoc tempus, cum diei permittit hilaritas, procedere audent in pa-
sua. nam ab æquinoctio uerno sine cunctatione, iam passim nagan-
tur, & idoneos ad factum decerpunt flores, atq; intra tecta comportat.
Hæc obseruanda per anni tempora diligentissime Higinus præcipit.
Cæterum illa Celsus adiit. paucis locis eam felicitatem suppetere, ut
apibus alia pabula hyberna, atq; alia præbeantur æstiva. Itaq; qbus
locis post ueris tempora flores idonei deficiunt, negat oportere immen-
ta examina relinqui, sed uernis passionibus absumptis, in ea loca trās
ferri, quæ serotinis floribus thym, & origani, thymbræq; benignius
apes alere possunt. Quod fieri ait et Achaïæ regionibus, ubi trans-
feruntur in atticas passionones, & Eubœa, & rursum insulis cycladi-
bus, cum ex alijs trasferuntur scyrum, nec minus in Sicilia cum ex
reliquis eius partibus in Hyblam conferuntur. Idemq; ait ex flori-
bus ceras fieri, ex matutino rore mella, quæ tanto meliorem qualitatē
capiunt, quanto iucundiore sit materia cera confecta. Sed ante trās la-
tionem diligenter alucos inspicere præcipit, ueteresq; & tineosos, &
labantes fauos eximere. Nec nisi paucos, & optimos reservare, & si-
mul etiam ex meliore flore quamplurimi fiant. eaq; uasa, quæ quis
transferre uelit, non nisi noctibus, & sine concussione portare.

De melle conficiendo, & quando castrari debent alui. Cap. XV.

MOX uere transacto sequitur, ut dixi, mellis uindemia, propter
quam totius anni labor exercetur. Eius maturitas intelligitur, cum ani-
maduertimus fucos ab apibus expelli, ac fugari, qd est genus amplio-
ris incrementi simillimum apis. Et, ut ait Virgilius, ignauum fucos pe-
cus, & sine industria fauis assidens. nam neq; alimenta congerit, et ab
alijs inuenta consumit. Veruntamen ad procreationem sobolis confer-
re aliquid hi fuci uidentur insidetes seminibus, qbus apes figurantur.
Itaq; ad fouendam, & educandam nouā prolem familiarius admittē-
tuntur. Exclusis deinde pullis, extra tecta proturbantur. Et, ut idē ait,
& præsepibus arcent. Hos quidam præcipiunt in totum exterminari
oportere, quod ego Magoni consentiens faciendum non cenfeo, uerum sæ-
uitiæ modum adhibendum. nam nec ad occasionem gens interimunda
est, ne apes

est, ne apes inertia laborent, quæ cum fuci aliquam partem abario-
rum absument, sarcendo damna sunt agiliores, nec rursus multitudi-
nem prædonum coalescere patiendū est, ne uniuersas opes alienas di-
ripiant. Ergo cum rixam fucorum, & apium sæpius committi uide-
ris, ad apertas alueos inspicias, ut siue semipleni faui sint, differantur,
siue iam liquore completi, et super positis ceris tanquā operculis obli-
tī demetantur. Dies uero castrandi fere matutinus occupandus est. ne-
quē enim conuenit æstu medio exasperatas apes laceffiri. duobus ferra-
mentis ad hunc usum opus est se sequipedali, uel paulo ampliore mensura
factis. quorū alterū sit culter oblongus ex utraq; parte acie lata, uno ca-
pite ad unum habens scalprum. alterū prima fronte planum, et acie
tissimum, quo melius hoc faui succidantur, illo eradantur, & quicquid sor-
didum deciderit, attrahatur. Sed ubi à posteriore parte nullū uestibulus
patefactum habuerit alueare, fumum admouebimus factum
galbano, uel arido fimo. Ea porro uase fictili prunis immista condun-
tur. idq; uas ansarum simile angustæ ollæ figuratur. Ita ut altera pars
sit acutior, per quam modico foramine fumus emanet. altera latior,
& ore patulo, per quam possit afflari. Talis olla, cum est alueari obie-
cta, spiritu admoto fumus ad apes promouetur, quæ confestim nido-
ris impatientes in priorem partem domicilij, & interdum extra ue-
stibulus se conferunt, atq; ubi potestas facta est liberius inspicendi, fe-
re, si duo sunt examina, duo genera quoq; fauorum inueniuntur. Nā
etiam in concordia suum quæq; plebs morem figurandi ceras, fingen-
diq; obseruat. Sed omnes faui semper cauearum testis, & paululum
lateribus adhaerentes, depēdent, ita ne solum contingant, quoniam id
præbet ex aminibus iter. Cæterū figura cerarū talis est, qualis & ha-
bitus domicilij. nam & quadrata & rotunda spatia, nec minus longi-
tudinem speciem uelut formæ quædā fauis præbent. Ideoq; non semper
eiusdē figuræ reperiuntur faui. sed hi qualescunq; sint, nō omnes exi-
mantur. nam priore messe, dum adhuc rura passionibus abundant,
quinta pars fauorū, posteriore, cum iam metuitur hyems, tertia relin-
quenda est. Atq; hic tamen modus non est in omnibus regionibus cer-
tus, quoniam pro multitudine florū, & ubertate pabuli apibus consu-
lendū est. At si ceræ dependentes in longitudinem decurrunt, eo fer-
ramento, quod est simile cultro, inscandī sunt faui. deinde subiectis
duobus brachijs excipiendi, atq; ita promendi. Sin autem trāsuersti te-
stis cauearum inhaerent, tunc scalprato ferramento est opus, ut aduer-
sa fronte impressi descendant. Eximi autem debent ueteres uel ui-
tiosi, & relinqui maxime integri, ac nulle pleni. Et si qui tandem

pullos continent, ut examini prognerando referuentur. Omnis deinde copia fauorū conferenda est in eum locum, in quo mel conficere uoles, linendaq; sunt diligenter foramina parietum, et fenestrarū, ne quid sit apibus peruiū, quæ uelut amissas opes suas pertinaciter uestigant, et persecutæ consumunt. Itaq; ex hisdem rebus fumus etiam in aditu loci faciendus est, qui propulset intrare tentantes. Castratæ deinde alui siquæ transuersos fauos in aditu habebunt, conuertendæ erunt, ut alterna uice posteriores partes uestibula fiant. Sic enim proxime cum castrabuntur, ueteres potius faui, quam noui eximentur, ceræq; noua buntur, quæ tanto deteriores sunt, quanto uetustiores. Quod si forte aluearia circumstructa, et immobilia fuerint, curæ erit nobis, ut modo a posteriore, modo a priore parte castrantur. idq; fieri ante diei quintam horā debet. deinde repeti uel post nonam, uel postero mane. Sed quotcūq; faui sunt demessi, eodem die, dum tepent, mella conficere conuenit. Saligneus qualus, uel tenui uimine rarius contextus sacculus inuersæ metæ similis, qualis est, quo uinum liquatur, obscuro loco suspenditur. in eum deinde castrum congeruntur faui. Sed adhibenda cura est, ut separentur eæ partes cerarum, quæ uel pullos habent, uel rubras sordes, nam sunt mali saporis, et succo suo mella corrumpunt. Deinde ubi liquatum mel in subiectum alueum defluxit, transfertur in uasa fictilia, quæ paucis diebus aperta sint, dum musteus fructus deferuescat. isq; sæpius ligula purgandus est. Mox deinde fragmina fauorum, quæ in sacco remanserunt, retractata exprimuntur. Atq; id secundæ notæ mel defluit, et ab diligentioribus seorsum reponitur, ne quod est optimi saporis hoc adhibito, fiat deterius.

De cera faciendâ.

Cap. XVI.

CERÆ fructus, quamuis æris exigui, non tamen omnittendus est, cum sit eius usus ad multa necessarius. Expressæ fauorum reliquæ, postea quam diligenter aqua dulci perlutæ sunt, in uas æneū coniiciuntur. adiecta deinde aqua liquantur ignibus. quod ubi factum est, cera per stramenta, uel iuncos defusa colatur. atq; iterum similiter deinceps coquitur, et in quas quisq; uoluit formas, aqua prius adiecta, defunditur. eamq; concretam facile est eximere, quoniā qui subest humor non patitur formis inherere. Sed iā consummata disputatione de uillaticis pecudibus, atque passionibus, quæ reliqua nobis rusticarum rerum pars superest, de cultu hortorum Publi Siluine, deinceps ita, ut et tibi, et Gallioni nostro complacherat, in artem conferemus.

L. IVNII MODERATI CO
LVMELLAE IN LIBRVM
DECIMVM DE CVL
TV HORTORVM
PRAEFATIO.

f OENORIS TVI siluine, quod stipulanti-
stiponderam tibi, reliquam pensunculam per-
ape. Nā superioribus nouē libris hac minus par-
te debitum, quod nunc persoluo, reddideram, su-
perest ergo cultus hortorum insigniter neglectus
quondam ueteribus agricolis, nunc uel celeberrimus. siquidem cum parci-
or apud priscos esset frugalitas, largior ta-
men pauperibus fuit usus epularum, lactis copia, ferinaq; ac dome-
sticarum pecudum carne, uelut aqua, frumentoq; summus, atque hu-
millimis uictum tolerantibus. Mox cum sequens, et praecipue nostra
aetas dapibus libidinosi pretia constituerit, coenaeq; non naturali-
bus desiderijs, sed censibus aestimentur, plebeia paupertas sum-
mota a pretiosioribus cibis ad uulgares compellitur. Quare cultus hortorum,
quoniam et fructus magis in usu est, diligentius nobis, quam tradi-
derunt maiores, praecipendus est. isq; sicut institueram pro sa oratio-
ne prioribus subnecteretur exordijs, nisi propositum meum expugna-
set frequens postulatio tua, quae peruiat, ut poeticis numeris exple-
rem georgici carminis omittas partes, quas tamen et ipse Virgilius
significauerat, posteris post se memoranda relinquere, neque enim ali-
ter istud nobis fuerat audendum, quam ex uoluntate uatis maxime
uenerandi, cuius quasi numine instigante (pi gre sine dubio propter
difficultatem operis, ueruntamen non sine spe prosperi successus) ag-
gressi sumus tenuem admodum, et pene uiduatam corpore materi-
am, quae tam exilis est, ut in consumatione quidem totius operis an-
numerari uelut particula possit laboris nostri, per se uero et quasi sit
is finibus terminata nullo modo speciose confici. Nam et si multa sunt
eius quasi membra, de quibus aliquid possumus effari, tamen eadem
tam exigua sunt, ut (quod aiunt graeci) ex incomprehensibili paruitate
arenae funis effici non possit. Quare quicquid est istud, quod elu-
crauimus, propriam sibi laudem non uendicat, ut boni consu-
lat, si non sit dedecori prius editis a me scriptorum monumentis. sed
iam praefari desinamus.

DE CVLTV HORTORVM. LIB. X.

h
Ortorum quoque te cultus siluine docebo,
Atque ea, quæ quondam spatijs exclusus iniquis,
Cum caneret lætas segetes, & munera Bacchi,
Et te magna Pales, nec non cœlestia mella,
Virgilius nobis post se memoranda reliquit.

Principio sedem numero so præbeat horto
Pinguis ager putres glebas, resoluta q; terga
Qui gerit, & fossus gracilem imitatur arenas.
Atque habilis natura soli, quæ gramine læto,
Parturit, & rutilas ebulli creat uuida bacas.
Nam neque siccata placet, nec quæ stagnata palude
Perpetitur querulæ semper conuitia ranæ.
Tum, quæ sponte sua frondosas educat ulmes,
Palmitibusq; feris lætatur, & aspera syluis
Achrados, aut pruni lapidosi obruta pomis
Gaudet, & iniussi consternitur ubere mali,
Sed neget helleboros, & noxia galbana suco,
Nec patitur taxos, nec strenua toxica sudat,
Quamuis semihominis uesano gramine foeta
Mandragoræ pariat flores, mœstamq; acutam,
Nec manibus mitis ferulas, nec cruribus æque,
Terga rubi, spinisq; ferat paliuron acutis.
Vicini quoque sint amnes, quos incolæ durus
Attrahat auxilio semper sitientibus hortis,
Aut fons illachrymet putei non sede profunda,
Ne grauis hausturis tendentibus ilia uellat.
Talîs humus, uel parietibus, uel sepibus hirtis
Claudatur, neu sit pecori, neu peruia furi,
Neu tibi Dædalæ quærantur munera dextræ,
Nec Polycletea, nec Phragmonis, aut Ageladæ
Arte laboretur, sed truncum forte dolatum
Arboris antiquæ numen uenerare Ithyphalli
Terribilis membri, medio qui semper in horto
Inguinibus puero prædoni salce minetur.
Ergo age nunc cultus, & tempora quæq; serendis
Seminibus, quæ cura satis, quo sydere primum
Nascantur flores, pestiq; rosaria gemment,
Quo Bacchi genus, aut aliena sîrpe gravata
Mitis adoptatis curuetur frugibus arbos.

Pierides tenui deducite carmine musæ.
 Oceani sitiens cum iam canis hauferit undas,
 Et paribus titan orbem librauerit horis,
 Cum satur autumnus quassans sua tempora pomis,
 Sordibus, & musto spumantibus exprimet uvas,
 Tum mihi ferrato uersetur robore Palæ
 Dulcis humus, si iam pluuijs defossa madebit.
 At si cruda manet cælo durata sereno,
 Tum iussi ueniant decliui tramite riui,
 Terra bibat fontes, & hiantia compleat ora.
 Quod si nec cæli, nec campi competit humor,
 Ingeniumq; loci, uel Iuppiter abnegat imbrem,
 Expectetur hyems, dum Bacchi gnosijs ardor
 Aequore cæruleo cæletur, uertice mundi,
 Solis & aduersos metuant atlantides ortus.
 Atque ubi iam tuto nec dum confisus olympo,
 Sed trepidus profugit chelas, & spicula Phæbus
 Dira nepæ, tergoq; croti festinat equino,
 Nescia plebs generis, matri ne parate falsæ.
 Ista prometeæ genitrix fuit altera Cretæ,
 Altera nos enixa parens, quo tempore sæuus
 Tellurem ponto mersit Neptunus, & inum
 Concutiens barathrum lethæas terruit undas.
 Tumq; semel stygium regem uidere trementem
 Tartara, cum pelagi streperent sub pondere manes.
 Nos fecunda manus uiduo mortalibus orbe
 Progenerat, nos abruptæ tum montibus altis
 Deuotioneæ cæutes peperere. sed ecce
 Durior, æternusq; uocat labor. cia age se gnes
 Pellite nunc somnos, & curui uomere dentis
 Iam uirideris lacerate comas, iam scandite amictus.
 Tu grauius rastro cunctantia perfode terga,
 Tu penitus latis eradere uiscera marris
 Ne dubita, & summi frequentia cespice mista
 Ponere, quæ canis iaceant urenda pruinis,
 Verberibus gelidis, iræq; obnoxia cauri,
 Alliget & sæuus boreas, eurusq; resoluat.
 Post ubi ryphææ torpentia frigora brumæ
 Candidus aprica Zephyrus regelauerit aura,

COLVMELLAE

Sydercoq; polo cedit lyra mersa profundo,
 Veris & aduentum nidis cantarit hirundo.
 Rudere tum pingui, solido uel stercore A fellī,
 Armentine fimo saturēt ieiunia terræ
 Ipse ferens olitor diductos pondere qualos.
 Pabula nec pigeat fessō præbere nouali
 Immundis, quæcunque uomit latrina, cloacis,
 Densq; iam pluuijs, duratq; summa pruinis
 Aequora dulcis humi, repetat mucrone bidentis.
 Mox bene cum glebis uiuacem cespitis herbam
 Contundat marræ, uel fracti dente lignis,
 Putria maturi soluantur ut ubera campi.
 Tunc quoque trita solo splendentia sarcula sumat,
 Angustosq; foros aduerso limite ducens
 Rursus in obliquum distinguat tramite paruo.
 Verum ubi iam puro discrimine pectita tellus,
 Deposito squallore nitens sua semina poscit,
 Pingit & in uarios terrestria sydera flores,
 Candida leucoia, & flauentia lumina caltæ,
 Narcissiq; comas, & hiantis sæua leonis
 Ora feri, calathisq; uirentia lilia canis,
 Nec non uel niueos, uel ceruleos hyacinthos.
 Tu quæ pallet humi, quæ frondens purpurat auro,
 Ponatur uiola, & nimium rosa plena pudoris.
 Nunc medica panacem lachryma, succoq; salubri
 Glaucea, & profugos uinctura papauera somnos
 Spargite, quæq; uiros acuiunt, armanq; puellas.
 Iam megaris ueniant genitalia semina bulbi,
 Et quæ siccæ legit getulis obruta glebis,
 Et quæ frugifero seritur uicina priapo,
 Excitet ut ueneri tardos eructa maritos.
 Iam breue chærephylum, & torpenti grata palato
 Intyba, iam teneris frondens lactucula fibris,
 Alliaq; infractis spicis, & olentia late
 Vlpica, quæq; fabis habilis fabrilia miscet.
 Iam siser, asyrioq; uenit quæ semine radix,
 Sectaq; præbetur madido sociata lupino,
 Ut pelusiaci proritet pocula zythi.
 Tempore non alio uili quoque salgamma merce

Capparis, & tristes inulæ, ferulæq; minaces
 Plantantur, nec non serpentina gramina mentæ.
 Et bene odorati flores sparguntur aneti,
 Rutaq; palladiæ bacæ uictura saporem,
 Sæq; laceßenti fletum factura synapis,
 Atque oleris pulli radix, lachrymosaq; cepa
 Ponitur, & lactis gustum quæ condiat herba
 Deiectura quidem fronti data signa fucarum,
 Vimq; suam uarco profitetur nomine graio.
 Tum quoque confertur, toto quæ plurima terræ
 Orbe uirens pariter plebi, regi; superbo
 Frigoribus caules, & ueri cymata mittit.
 Quæ pariunt ueteres æsposo litore Cumæ,
 Quæ marrucini, quæ signia monte Lepino,
 Pinguis item Capua, & caudinis faucibus horti,
 Fontibus & stæbe celebres, & uestigia rura,
 Doctaq; Parthenope Sebethide rosida lympha,
 Quæ dulas pompeia palus uicina Salinis
 Herculeis, nitreoq; siler qui defluit amni,
 Quæ duri præbent cymosa stirpe sabelli,
 Et Turni lacus, & pomosi Tyburis arua,
 Brutia quæ tellus, & mater Aritia porri.
 Hæc ubi credidimus resoluæ semina terræ,
 Assiduo grauidam cultu, curaq; fouemus,
 Ut redeant nobis cumulato fœnore messes.
 Et primum moneo largos inducere fontes,
 Ne sitis exurat concepto semine partum.
 At cum foeta suos nexus adoperta resoluit,
 Florida cum soboles materno pullulat aluo,
 Primitijs plantæ modicos tum præbeat imbres
 Sedulus irrorans olitor, ferroq; bicorni
 Percutat, & angentem sulcis exterminet herbam.
 At si dumosis positi sunt collibus horti,
 Nec summo nemoris labuntur uertice riuus,
 Aggere præposito cumulatis area glebis
 Emineat, sicut ut consuescat puluere planta,
 Nec mutata loco siccus exhorreat æstus.
 Mox ubi nubigenæ Phryxi, nec portitor Helles
 Si gnorum, & pecorum princeps caput offeret undis,

COLVMELLAE

Alma sinum tellus iam pandet, adultaq; poscens
 Semina depositis cupient se nubere plantis,
 Inuigilate uiri, tanto nam tempora gressu
 Diffugiunt, nulloq; sono conuertitur annus.
 Flangit eae suos genitrix mitissima fetus,
 Et quos enixa est partus iam quærit alendos,
 Priuignasq; rogat proles, date nunc sua matri
 Pignora, tempus adest, uiridi redimite parentem
 Progenie, tu cange comis, tu differe crines.
 Nunc apio uiridi crispetur florida tellus,
 Nunc capitis porri longo resoluta capillo
 Lætetur, mollemq; sinum staphilinus inumbret.
 Nunc et odoratæ peregrino munere plantæ
 Sicanijs crocæ descendant montibus hyblæ,
 Nataq; iam ueniant hilari sampsucæ canopo,
 Et lachrymas imitata tuas Cinereia uirgo,
 Sed melior statitis ponatur achaicæ myrrha,
 Et male damnati mæsto qui sanguine surgunt
 Aëacij flores, immortalesq; amaranthi,
 Et quos mille parit diues natura colores,
 Disponat plantis olitor, quos semine seuit.
 Nunc ueniat quamuis oculis inimicæ corambele.
 Iamq; salutari properet lactuca sapore,
 Tristia quæ releuat longi fastidia morbi.
 Altera crebra uiret, fusco nitet altera crine,
 Vtraque Cælij, de nomine dicta Metelli.
 Tertia, quæ spisso, sed puro uertice pallet,
 Hæc sua cappadoçæ seruat cognomina gentis.
 Et mea, quam generant tarthesi littore gædes.
 Candida uibrato discrimine, candida thyrsos est.
 Cypros item paphio, quam pingui nutrit in aruo
 Punicea depexa coma, sed lactea crure est.
 Quot facies, totidem sunt tempora quanq; serendi.
 Cæciam primo deponit Aquarius anno,
 Cappadoçamq; premit ferali mense luperus.
 Tuq; tuis Mauros tarthesida pange Calendis,
 Tuq; suis Paphien iterum iam pange Calendis,
 Dum cupit, et cupida quærit se iungere matri,
 Et mater fœali mollißima subiacet aruo.

Ingenera nunc sunt genitalia tempora mundi.
 Nunc amor ad coitus properat, nunc spiritus orbis
 Bacchatur ueneri, simulisq; Cupidinis actus
 Ipse suas adamat partes, & foetibus implet.
 Nunc pater æquoreus, nunc & regnator aquarum
 Ille suam Tethyn, hic pellicat Amphitriten.
 Et iam coeruleos partus enixa marito
 Vtraq; nunc referat, pontumq; natantibus implet,
 Maximus ipse deum posito iam fulmine fallax
 A crifioneos ueteres imitatur amores,
 Inq; sinus matris uiolento depluit imbre.
 Nec genitrix nati nunc aspernatur amorem,
 Sed patitur nexus flammata cupidine tellus.
 Hinc maria, hinc montes, hinc totus denique mundus
 Ver agit, hinc hominum, pecudum, uolucrumq; cupido,
 Atque amor ignescit menti, sæuitq; medullis,
 Dum satiata Venus fecundos compleat artus,
 Et generet varias soboles, semperq; frequentet
 Prole noua mundum, uacuo ne torpeat æuo.
 Sed quid ego infreno uolitare per æthera cursu
 Passus equos audax sublimi tramite raptos?
 Ista canat maiore deo, quem delphica laurus
 Impulit, & rerum causas, & sacra mouentem
 Orgia naturæ, secretaq; fœdera cœli.
 Extimulet uatem per dindyma castra Cybeller,
 Perq; Citheronem, nyseaq; per iugæ Bacchi,
 Per sua Parnassi, per omissa silentia musis
 Pierij nemoris, bacchea uoce frementem
 Delie te Pæan, & te enie enie Pæan,
 Me mea Calliope cura leuiore uagantem
 Iam reuocat, paruoq; iubet decurrere gyro,
 Et secum gracili connectere carmina filo,
 Quæ canat inter opus musa modulante putator
 Pendulus arbutus, olitor uiridantibus hortis.
 Quare age quod sequitur, paruo discrimine sulci
 Spargantur cæcis nasturcia dira colubris,
 Indomito male sana cibo, quas educat aluos,
 Et saturcia thymi referens, tymbræq; saporem,
 Et tenero cucumis, fragiliq; cucurbitæ collo.

COLVMELLAE

Hispida ponatur cinara, quæ dulcis Iaccho
 Potanti ueniat, nec Phœbo grata canenti.
 Hæc modo purpureo surgit glomerata corymbo,
 Myrtilo modo crine uiret, deflexa q; collo
 Nunc adoperta manet, nunc pinea uertice pungit,
 Nunc similis calatho, spinisq; minantibus horret,
 Pallida nonnunquam tortos imitatur achantos.
 Mox ubi sanguineis se floribus induit arbos
 Pinnæ, quæ rutilo mitescit tegmine grani,
 Tempus haris satio, famosaq; tunc coriandra
 Nascuntur, gracili melantia grata cumino,
 Et baca asparagi spinosa prosilit herba,
 Et malache, prono sequitur quæ uertice solem,
 Quæq; tuas audax imitatur Nysie uireis,
 Nec metuit sentes, nam uepribus improba surgens
 Achrados, indomitasq; bionias alligat alnos.
 Nomine tum graio, cæu littera proxima primæ,
 Pangitur in cera docti mucrone magistri,
 Sic et humo pingui ferratæ cuspidis ictu
 Deprimitur folio uiridis, pede candida, beta.
 Quin et odoratis messis iam floribus instat,
 Iam uer purpureum, iam uersicoloribus anni
 Fœtibus alma parens cingi sua tempora gaudet -
 Iam Phrygiæ loti gemmantia lumina promunt,
 Et coniuventes oculos uiolaria soluunt,
 Oscitat et leo, et ingenuo confusa rubore
 Virgineas adoperta genas rosa præbet honores
 Cœlitibus, templisq; iabæum misceat odorem.
 Nunc uos pegasisdum comites acheloidas oro,
 Mænaliumq; choros dryadum, nymphasq; napeas,
 Quæ colitis nemus Amphrysi, quæ thessala tempe,
 Quæ iugæ Cyllenes, et opaci rura Lycæi,
 Antraq; castalijs semper rorantia guttis,
 Et quæ sicani flores legistis halesti,
 Cum Cereris proles uestris intenta choreis
 Aequoris Aethnei uernantia lilia carpsit,
 Raptaq; lethæi coniux mox facta tyranni
 Syderibus tristes umbras, et tartara cœlo
 Præposuit, ditemq; Ioni, letumq; saluti,

Et nunc

Et nunc inferno potitur Proserpina regno.
 Vos quoque iam posito luctu, mæstoq; timere
 Huc facili gressu teneas aduertite plantas,
 Tellurisq; comas sacris optate canistris.
 Hinc nulla insidiæ nymphis, non ulla rapina,
 Casta fides nobis colitur, sanctiq; penates,
 Omnia plena iocis, securo plena cachinno,
 Plena mero, lætisq; uirent conuiuia pratis.
 Nunc uer egelidum, nunc est mollissimus annus,
 Dum Phœbus tener, ac tenera decumbere in herba
 Suadet, & arguto fugientes gramine fontes
 Nec rigidos potare iuuat, nec sole tepentes.
 Iamq; dioneis redimitur floribus hortus.
 Iam rosa mitescat, sarrano clarior ostro.
 Nec tam nubisugo borea latonia Phœbe
 Purpurco radiat uultu, nec syrius ardor
 Sic micat, aut rutilus pyrous, aut ore coruscæ
 Hesperus eoo remeat cum lucifer ortu,
 Nec tam syderco fulget Thaumantias arcu,
 Quàm nitidis hilares collucet fœtibus horti.
 Quare age uel iubare exorto, iam nocte suprema,
 Vel cum Phœbus equos in gurgite mersat hiberò.
 Sicubi odoratus prætexit amaraeus umbras,
 Carpite, narassiq; comas, sterilisq; balausi.
 Et tu, ne Corydonis opes despernat Alexis,
 Formoso Nays puero formosior ipsa
 Fer calathis uiolam, & nigro permixta ligustro
 Balsama cum casia nectens, croceosq; corymbos,
 Sparge mero Bacchi, nam Bacchus condit odores.
 Et uos agrestes, duro qui pollice molles
 Demetitis flores, cano iam uinune textum
 Syrpiculum ferrugineis cumulate hyacinthis.
 Iam rosa distendat contorti stamina iunci,
 Pressaq; flammæola rumpatur fiscina calta,
 Merabus & uernis diues Portunus abundet,
 Et titubante gradu multo madefactus iaccho
 Aere sinus gerulus plenos grauis urbe reportet.
 Sed cum maturis flauet messis aristas,
 Atq; diem gemino titan extenderit astro,

COLVMELLAE

Hauserit & flammis larnei brachia cœcri,
 Allia cum cepis, cereale papauer aneto
 Iungite, dumq; uirent nexos deferte maniplos,
 Et celebres fortis fortunæ dicite laudes
 Meribus exactis, hilaresq; recurrite in hortos.
 Tum quoq; proscisso, riguoq; inspersa nouali
 Oſima comprimate, & grauius densate cylindris,
 Exurat sata ne resoluti pulueris æstus,
 Paruulus aut pulex irrepens dente laceſſat,
 Neu formica rapax populari semina possit.
 Nec solum teneras audent erodere frondes
 Implicitus conchæ limax, hirsutaq; campe.
 Sed cum iam ualido turgeſcit lurida caule
 Brassicæ, cumq; tument pallentia robora Betæ,
 Meribus atq; olitor gaudet securus adultis,
 Et iam maturis quærit supponere falcem,
 Sæpe ferus duos iaculatur Iuppiter imbres
 Grandine dilapidans, hominumq; boumq; labores,
 Sæpe etiam grauidis irrorat pestifer undis,
 Ex quibus infestæ Baccho, glaucisq; salictis
 Nascentur uolucres, serpitq; crux per hortos,
 Quos super ingrediens exurit semina morsus,
 Quæ capitis uiduata coma, spoliataq; nudo
 Vertice, trunca iacent tristi consumpta ueneno.
 Hæc ne ruricolæ paterentur monstra, salutis
 Ipsa nouas artes uaria experientia rerum,
 Et labor ostendit miseris, ususq; magister
 Tradidit agricolis, uentos sedare furentes,
 Et tempestatem Thusas auertere sacris.
 Hinc mala rubigo uiridis ne torreat herbas,
 Sanguine lactentis catuli placatur, & extis.
 Hinc caput arcadici nudum cute fertur aſelli
 Tyrrhenus fixisse tages in limite ruris.
 Utq; Iouis magni prohiberet fulmina Tarchon,
 Sæpe suas sedes percinxit uitibus albis.
 Hinc amythaonius docuit quæ plurima Chiron,
 Nocturnas crucibus uolucres suspendit, & altis
 Culminibus uetuit feralia carmina flere.
 Sed ne dira nouas segetes animalia carpant,

Proſuit

Profruit interdum medicantem semina pingui
 Palladia sine fruge salis conspergere amurca,
 Innata'ue laris nigra satiare fauilla.
 Profruit & plantis latices infundere amaros
 Marrubij, multoq; sedi contingere succo.
 At si nulla ualet mediana repellere pestem,
 Dardaniae ueniunt artes, nudataq; plantas
 Foemina, quae iussis tum demum operata iuuentae
 Legibus, obsceno manat pudibunda cruore,
 Sed resoluta sinus, resoluta mæsta capillo,
 Ter circum areolas, & sepe m ducitur horti.
 Quæ cum lustrauit gradiens (mirabile uisu)
 Non aliter quàm de cussa pluit arbore nimbus,
 Vel teretis mali, uel tectæ cortice glandis,
 Voluitur ad terram distorto corpore campe.
 Sic quondam magis sopitum cantibus anguem
 Vellere phryxco delapsus uidit Iolchos.
 Sed iam prototomos tempus decidere caules,
 Et tarthesiacos, paphiosq; reuellere thirso,
 Atque apio fascies, & secto cingere porro,
 Iamq; eruca salax foecundo prouenit horto.
 Lubrica iam lapathos, iam thanni sponte uirescunt,
 Et scylla, hirsuta sepes nunc horrida rusco
 Prodit, & asparagi corruda simillima filo,
 Humidaq; andrachne sitientis protegit antes,
 Et grauis atriplica consurgit longa faselus.
 Tum modo dependens trichili, modo more chelidri
 Sole sub æstiuo gelidas per graminis umbras
 Intortus cucumis, prægnansq; cucurbita serpit.
 Vna neq; est illis facies, nam si tibi cordi
 Longior est, gracili capitis quæ uertice pendet,
 E tenui collo semen lege, siue globosi
 Corporis, atq; utero nimium quæ uasta tumescit,
 Ventre leges medio, sobolem dabit illa capacem
 Naryciæ picis, aut actæi mellis hymethi,
 Aut habilem lymphis hamulam, Baccho'ue lagenam,
 Tum pueros eadem fluijs innare docebit,
 Liuidus at cucumis grauida qui nascitur aluo,
 Hirtus & ut coluber nodoso gramine tectus

COLVMELLAE

Ventre cubat flexo, semper collectus in orbem,
 Noxius ex acuit morbos æstatis iniquæ.
 Fœtidus hic succo, pingui quoq; semine fartus.
 At qui sub trichila manantem recipit ad undam,
 Labentemq; sequens nimio tenuatur amore
 Candidus effœt ætremebundior ubere porcæ.
 Mollior infuso calathis modo lacte gelato,
 Dulcis erit, rigoq; madescit luteus aruo,
 Et feret auxilium quondam mortalibus ægris.
 Cum canis Erigones flagrans hyperionis æstu
 Arboreos aperit fœtus, cumulataq; moris
 Candida sanguineo manat fiscella cruore,
 Tunc præcox bifera descendit ab arbore ficus,
 Armenijsq; & cereolis, prunisq; damasci
 Stipantur calathi, & pomis quæ barbara Persis
 Miserat (ut fama est) patrijs armata uenenis.
 At nunc expositi paruo discrimine læti
 Ambrosios præbent succos, oblita nocendi.
 Quin etiam eiusdem gentis de nomine dicta
 Exiguo properant mitescere persica malo.
 Tempestiua manent, quæ maxima Gallia donat,
 Frigoribus pigro ueniunt asiatica fœtu.
 At grauis arcturi sub sydere parturit arbor
 Liuia chaladici, & caunis æmula chrys,
 Purpureæq; chelidoniæ, pinguesq; mariscæ,
 Et challistrutis roseo quæ semine ridet,
 Albæq; quæ seruat flauæ cognomina ceræ,
 Scissa libysca simul picto quoq; lydia tergo.
 Quin & tard: pedi sacris iam rite solutis
 Nube noua feritur, cœli pendentibus undis
 Congilis illustri mittit quam Nursia campo,
 Quæq; amterninis defertur bunias aruis.
 Sed iam maturis nos flagitat anxius uuis
 Euchius, ex cultosq; iubet claudamus ut hortos.
 Claudimus, imperioq; tuo paremus a grestes,
 Ac metimus læti tua munera dulcis Iacche,
 Inter lasciuos satyros, panasq; biformes
 Brachia iactantes uetulo marcentia uino.
 Et te mæualium, te bacchum, teq; lyæum,

Lenæum

Lenæumq; patrem canimus sub tecta uocantes,
 Ferueat ut lacus, & multo completa falerno
 Exundent pingui spumantia dolia musto.
 Hactenus aruorum cultus siluine docebam
 Syderei uatis referens præcepta Maronis,
 Qu' primis ueteres ausus recludere fontes
 Ascreum cecinit romana per oppida carmen.

LVCII IVNII MODERATI
 COLVMELLÆ DE RE
 RVSTICA LIBER
 VNDECIMVS.

Quæ intra uillam agi debeant ab homine officio uillitationis præpo-
 sito.
 Caput. I.

LAVDIVS Augustalis tam ingenuæ natu-
 ræ, quàm eruditionis adolescens complurium stu-
 diorum, et præcipue agricoltationum sermonibus
 instigatus excudit mihi, cultus hortorum prosa ut
 oratione componerem. Nec me tamen fallebat hic
 euentus rei, cum prædictam materiam carminis
 legibus implicarem. sed tibi Publi Siluine pertinaciter expetenti uer-
 sificationis nostræ gustum negare non sustinebā, facturus mox, si col-
 libuisset, quod nunc aggredior, ut olitoris curam subtexerem uillici
 officijs. qui quamuis primo rei rusticæ libro uidebar aliquatenus exe-
 cutus, quoniam tamen eam simili desyderio noster idē Augustalis sæ-
 pius flagitabat, numerum, quem iam quasi consumauerā, uoluminū
 excessi, & hoc undecimum præceptum rusticationis memoriæ tradi-
 di. Villicum fundo, familiæq; præponi conuenit ætatis nec primæ, nec
 ultimæ. nam seruitia sic tirunculum contemnunt, ut senem, quoniam
 ille non dum nouit opera ruris, hic exequi iam non potest. Atq; hunc
 adolescentia negligentem, senectus illum facit pigrum. Media igitur
 ætas huic officio est aptissima. poteritq; ab anno trigesimo usq; in
 sexagesimum, si non interueniant fortuita corporis uitia, satis ualidi
 fungi muneribus agricolæ. Quisquis autem destinabitur huic nego-
 tio, sit oportebit idem scientissimus, robustissimusq; ut edoceat subie-
 ctos, & ipse commode faciat, quæ præcipit. siquidem nihil recte sine
 exemplo doceatur, aut discitur. Præstatq; uillicum magistrū esse ope-
 rariorum non discipulum, cum etiam de patrefamilias prisca moris

194 X NICOLVMELLA E 195 30
 exemplum Cato dixerit, male agitur cum domino, quē uillicus docet.
 Itaq; in œconomico Xenophontis, quē M. Cicero latino sermone tradi-
 dit, uir egregius ille Ischomachus Atheniēsis rogatus a Socrate utrū ne,
 si res familiaris desiderasset, mercari uillicum tanq; fabrum, an a se
 instituere consueuerit. Ego uero inq; ipse instituo. Etenim qui me ab-
 sente in meum locum substituitur, et uicarius meae diligentiae succedit,
 is ea, quae ego, scire debet. sed haec nimium prisca, et eius quidē tem-
 poris fuit, quo idem Ischomachus negabat quenquam rusticari nesci-
 re. Nos autem memores ignorantiae nostrae uigētis sensus adolescen-
 tulos, corporisq; robusti peritissimis agricolis commendamus, quorum
 moritionibus, uel unus ex multis (nam est difficile erudire) non solum
 rusticationis, sed imperandi consequatur scientiam. Quidam enim,
 quamuis operum probatissimi artifices, imperitandi parum pruden-
 tes, aut sauius, aut etiam lenius agendo rem dominorum corrumpūt.
 Quare, si ut dixi, docendus, et a pueritia rusticis operibus educandus,
 multisq; prius experimentis inspicendus erit futurus uillicus. Nec so-
 lum an perdidicerit disciplinam ruris, sed an etiam domino fidem,
 ac beneuolentiam exhibeat, sine quibus nihil prodest uillici summa
 scientia. Potissimum autem est in eo magisterio scire, et aestimare qua-
 le officium, et quis labor sit, cuiq; iniungendus. nam nec ualentissi-
 mus posset exequi, quod imperatur, si nesciat quid agat, nec peritissi-
 mus, si sit inualidus. Qualitas itaq; cuiusq; rei consideranda est. Qui p-
 pe aliqua sunt opera tantummodo uirium tanquam promouendi one-
 ra, portandiq; aliqua sociata uiribus, et arti, ut fodiendi, arandiq;
 segetes, et prata desecandi. nonnullis minus uirium plus artis adhi-
 betur, sicut putationibus, insitionibusq; uineti. Plurimum etiam sciē-
 tia pollet in aliquibus, ut in pastione pecoris, atque eiusdem medica-
 na. Quorum omnium officiorum uillicus, quem iam prius dixi, aesti-
 mator bonus esse non potest, nisi fuerit etiam peritus, ut in uno quoque
 corrigere queat perperam factum. neque enim satis est reprehendisse
 peccantem, si non doceat recti uiam. Libenter igitur eadē loquor, tam
 docendus est futurus uillicus, quā futurus figulus, aut faber. Et haud
 facile dixerim, num illa tanto expeditiora sint discitibus artipicia,
 quanto minus ampla sunt. Rusticationis autem magna, et diffusa
 materia est, partesq; si uelimus eius percernere, uix numero compre-
 hendamus. Quare satis admirari nequeo, quod primo scriptorū mico-
 rum exordio iure conquestus sum. Ceterarum artium minus uitae
 necessariatū repertos antistes, agriculturae neq; discipulos, neq; prae-
 ptores inuentos. nisi magnitudo rei pepererit reuerentiam uel discen-
 di, uel

di, uel proficendi penè immensam scientiam, cum tamen non ideo turpi desperatione oportuerit eam negligi. Nam nec oratoria disciplina deferitur, quia perfectus orator nusquam repertus est, nec philosophia, quia nullus consummata sapientiæ, sed e contrario plurimi semet ipsos exhortantur uel aliquas partes earum addiscere, quamuis uniuersas percipere non possint. Etenim quæ probabilis ratio est obmutescendi, quia nequeas orator esse perfectus, aut in socordiam compelli, quia desponderis sapientiæ? Magnæ rei, quantumcunq; possederis, fuisse participem non minima est gloria. Quis ergo inquit, docebit futurum uillam cum, si nullus professor est, et ego intelligo difficillimum esse ab uno uelut auctore cuncta rusticationis consequi præcepta. Veruntamen ut uniuersæ disciplinæ uix aliquem consultum, sic plurimos partium eius inuenias magistros, per quos efficere queas perfectum uillam. nam et arator reperitur aliquis bonus, et optimus fossor, aut fœni sector, nec minus arborator, et uiniter, tum etiam ueterinarius, et probus pastor, qui singuli rationem scientiæ suæ desideranti non subtrahant. Igitur complurium agrestium formatus artibus, qui suscepit officium uillationis, in primis conuictum domesticum, multoq; etiam magis externum uitet. Somni, et uini sit abstinentissimus, quæ utraque sunt inimicissima diligentiae. Nam et ebrioso cura officij pariter cum memoria subtrahitur, et somnuculo plurima effugiunt. Quid enim potest aut ipse agere, aut cuiquam dormiens imperare? Tum etiam sit a ueneris amoribus auersus, quibus si se dediderit, non aliud quicquam possit cogitare, quam illud, quod diligit. Nam uitij eiusmodi plectus animus, nec præmium iucundius, quam fructum libidinis, nec supplicium grauius, quam frustrationem cupiditatis existimat. Igitur primus omnium uigilet, familiamq; semper ad opera cunctantem pro temporibus anni festinanter producat, et strenue ipse præcedat. Plurimum enim refert colonos a primo mane opus aggredi, nec lentos per otium pigre procedere. siquidem Ischomachus idem ille. Malo inquit unius agilem, atq; industriam, quam decem hominum negligentem, et tardam operam. Quippe plurimum affert mali, si operario meretricandi potestas fiat. nam ut in itinere conficiendo sæpe dimidio maturius peruenit is, qui nauiter, et sine ullis concessionibus permeabit, quam is, qui cum sit una profectus umbras arborum fonticulorumq; amœnitatem, uel auræ refrigerationem captauit, sic in agresti negotio dici uix potest, quod nauus operarius ignauo, et cessatore præstet. Hoc igitur custodire oportet uillicū, ne statim a prima luce familia cunctanter, et languide

COLVMELLAE

procedat, sed uelut in aliquod praelium cum uigore, et alacritate ani-
mi praecedentem eum tanquam ducem strenue sequatur, varijsq; ex-
hortationibus in opere ipso exilaret laborantes. Et interdum tanquam
deficienti succursurus ferramentum auferat parum per, et ipse fune-
gatur eius officio, moneatq; sic fieri debere, ut ab ipso fortiter sit effe-
ctum. Atq; ubi crepusculum inceserit, neminem post se relinquat, sed
omnes subsequatur more optimi pastoris, qui e grege nullam pecudem
patitur in agro relinqui. Tum uero, cum tectum subierit, idem faciat,
quod ille diligens opilio. nec in domicilio suo statim delitescat, sed agat
cuiusq; maximam curam. Siue quis (quod accidit plerumq;) sauciatus
in opere noxam ceperit, adhibeat fomenta, siue alter languidior est,
in ualeto dinarium confestim deducat, et conuenientem ei caeteram
curationem adhiberi iubeat. Eorum uero, qui recte ualebunt, non mi-
nor habenda erit ratio, ut cibis, et potio sine fraude a cellarijs pra-
beatur. Consuecatq; rusticos circa larem domini, focumq; familiarem
semper epulari, atq; ipse in conspectu eorum similiter epuletur. Sitq;
frugalitatis exemplum, nec nisi sacris diebus accubans coenat, festisq;
sic agat, ut fortissimum quenq; et frugalissimum largitionibus prose-
quatur, nonnunquam etiam suae mensae adhibeat, et uelit alijs quoq;
honoribus dignari. Tum etiam per ferias instrumentum rusticum, sine
quo nullum opus effici potest, recognoscat, et saepius insticiat ferra-
menta. eaq; semper duplicia comparet, ac subinde refecta custodiat,
ne si quod in opere uitiatum fuerit, a uicino petendum sit, quia plus
in operis seruorum auocandis, quam in pretio rerum eiusmodi depeditur.
Cultam, uestitamq; familiam utiliter magis habeat, quam delicate,
id est munitam diligenter a frigoribus, et imbribus, quae utraq; prohi-
bentur optime pellibus manicatis, et sagatis cucullis. idq; si fiat, omnis
pene hyemalis dies in opere tolerari possit. Quare tam uestem ser-
uitiorum, quam, ut dixi, ferramenta bis debeat singulis mensibus re-
censere. nam frequens recognitio nec impunitatis spem, nec peccandi
locum praebet. Itaq; mancipia uincta, quae sunt ergastuli, per nomi-
na quotidie citare debeat, atq; explorare, ut sint compedibus diligen-
ter innexa. tum etiam custodiae sedes antum, et recte munita sit. nec
si quem dominus, aut ipse uinxerit, sine iussu patrisfamiliae resoluat.
Sacrificia nisi ex praeepto domini facere nesciat. aruspiciem, sagamq;
sua sponte non nouerit, quae utraq; genera uana superstitione rudes
animos infestant. Non urbem, non ullas mundinas nisi uendendae, aut
emendae rei necessariae causa frequenta uerit. neq; enim coloniae suae ter-
minos egredi debet, nec absentia sua familiae cessandi, aut delinquen-
di spatium

di spatium dare. Semitas, nouosq; limites in agro fieri prohibeat. Hostem nisi ex amicitia domini quā rarissime recipiat. Ad ministeria conseruos non adhibeat. Nec ulli terminos egredi (nisi magna coegetur necessitas) permittat. Pecuniam domini neq; in pecore, nec in alijs rebus promercalibus occupet. hæc enim res auocat uillici curam, et eum negotiatorem potius facit, quā agricolam, nec unquam finit eū cum rationibus domini paria facere, sed ubi aris numeratio exigitur, res pro numis ostenditur. Itaq; tam istud uitare debet, quā hercule fugiendam uenandi, aut aucupandi studium, quibus rebus plurimæ operæ auocantur. Iam illa, quæ etiam in maioribus imperijs difficulter custodiuntur, considerare debet, ne aut crudelius, aut remissius agat cum subiectis. semperq; foueat bonos, et sedulos, parcat etiam minus probis, et ita temperet, ut magis eius uereantur seueritatem, quā ut seuitiam detestentur. Poteritq; id custodire, si maluerit cauere ne peccet operarius, quā cum peccauerit, sero punire. Nulla est autem uel nequissimi hominis amplior custodia, quā quotidiana operis exactio. Nam illud uerum est M. Catonis oraculum, nihil agendo homines male agere discunt. Itaq; curabit uillicus, ut iusta reddantur. Istaq; non ægre consequetur, si semper se representauerit. Sic enim et magistris singulorum officiorū diligenter exequentur sua munia, et familia post operis exercitationem fatigata cibo, quietiq; potius, ac somno, quā maleficijs operam dabit. In uniuersa porro uillicatione, sicut in cætera uita, pretiosissimum est intelligere quenq; nescire se quod nesciat, semperq; cupere, quod ignoret addiscere. Nā et si multum prodest scientia, plus tamen obest imprudentia, uel negligentia maxime in rusticatione, cuius disciplinæ caput semel est fecisse quicquid exegerit ratio culturæ. nam quamuis interdum emendatum sit perperam factum uel imprudentia, uel negligentia, res tamen ipsa iam domino decoxit. Nec mox intantum exuberat, ut et iacturam capitis amissi restituat, et quæstum refarciat. Prælabentis uero temporis fuga quā sit irreparabilis, quis dubitet? Eius igitur memor præcipue semper caueat, ne improvidus ab opere uicatur. Res est agrestis insidiosissima cunctanti. quod ipsum expressius uetustissimus uithor Hesiodus hoc uersu significauit.

αἰὶ δ' ἀμβολίῃ τοῦ ἀνὴρ ἄταισι παλαίῃ.

Quare uulgare illud de arborum positione rusticis usurpatum, serere ne dubites. id uillicus ad agri totum cultum referri iudicet. credatq; præternissas non duodecim horas, sed annum perisse, nisi sua quaque die quod instat effecerit. nam cum proprijs pene momentis fieri quic-

COLVMELLAE

quam debeat, si unum opus tardius quam oporteat peractum sit, ceterae quoque, quae sequuntur, culturae, post iusta tempora serius adhibentur, omnisque turbatus operis ordo spem totius anni frustratur. quare necessaria est menstrui cuiusque officij monitio ea, quae pendet ex ratione syderum coeli. nam, ut ait Virgilius,

- Tam sunt arcturi sydera nobis

Hædorumque dies seruandi, et lucidus anguis,

Quam quibus in patriam uentosa per æquora uectis

Pontus, et ostriferi fauces tentantur Abidi.

Contra quam observationem multis argumentationibus disseruisse me non inficior in ijs libris, quos aduersus astrologos composueram. sed illis disputationibus exigebatur id, quod improbiissime Chaldaei pollicentur, ut certis quasi terminis, ita diebus statis aeris mutationes respondeant. In hac autem ruris disciplina non desideratur eiusmodi scrupulositas, sed (quod dicitur pingui Minerva) quantumuis utile continget uillico tempestatis futurae praesagium, si persuasum habuerit, modo ante, modo post, interdum etiam stato die orientis, uel occidentis comperere uim syderis. nam satis prouidus erit, cui licebit ante multos dies cauere suspecta tempora.

Quid quoque mense faciendum sit, temporibus accommodando opera.

Cap. II.

ITAQUE Praecipimus quid quoque mense faciendum sit, sic temporibus accommodantes opera ruris, ut permiserit status coeli. Cuius uarietatem, mutationemque, si ex hoc commentario fuerit praemonitus uillicus, aut nunquam decipietur, aut certe non frequenter. et ne discedamus ab optimo uate, qui ait, ille uere nouo terram proficere incipiat. Noni autem ueris principium non sic obseruare rusticus debet, quemadmodum astrologus, ut expectet certum diem illum, qui ueris initium facere dicitur. sed aliquid etiam sumat de parte hyemis, quoniam iam consumpta bruma, iam intepescit annus, permittitque clementior dies opera moliri. possunt igitur ab idibus Ianuarijs (ut principem mensem romani anni obseruet) auspicari culturarum officia, quorum alia ex pristinis residua consumabit, atque alia futuri temporis inchoabit. Satis autem erit per dimidios menses exequi quodque negotium, quia neque praefestinatum opus nimium immature uideri possit ante quindecim dies factum, nec rursus post totidem nimium tarde. Idibus Ianuarijs uentosa tempestas, et incertus status. XVIII. Cal. Feb. tempestas incerta. XVII. Calen. Feb. Sol in Aquarium transit, Leo ma-

ne incipit occidere, a frigus, interdum auster cum pluvia. XVI. Calen. Febr. Cancer desinit occidere, hyemat. XV. Calen. Febr. Aquarius incipit oriri. uentus a frigus tempestatem significat. XI. Calen. Febr. fidicula uespere occidit, dies pluuus. IX. Calen. Febr. ex oca su pristini syderis significat tempestatem. interdum etiam tempestas. VI. Calen. Febr. Leonis quæ est in pectore clara stella occidit, nonnunquam significatur hyems bipartita. V. Cal. Febr. auster, aut a frigus, hyemat, pluuus dies. III. Calen. Febr. delphinus incipit occidere. item fidicula occidit. Pridie Calen. Febr. eorum, quæ supra sunt, syderum oca sus, tempestatem facit, interdum tantummodo significat. Hoc igitur semestrium, et deinceps sequentia tempestatibus annotatis percensuimus, quo cautior uillicus (ut iam dixi) uel abstinere possit operibus, uel festinatione adhibere. itaq; ab idibus Ianuarijs, quod habetur tempus inter brumâ, et aduentum fauonijs, si maior est uineæ, uel arbusi modus, quicquid ex autumno putationis super fuit, repetendum est, sed ita ne matutinis temporibus uitis saucietur, quoniam pruinis, et gelicidijs nocturnis adhuc rigentes materiæ, ferrum reformidant. itaq; dum hæc regere sinuntur, usque in horam secundam, uel tertiam poterunt uespres attenuari, ne incremento suo agrum occupent, segetes emundari, acerui uirgarum fieri, ligna deniq; confici, ut tum demum tepenti iam die putatio administretur. apricis etiâ, et macris, aut aridis locis praeterea iam purganda, et a pecore sunt defendenda, ut fœni sit copia. Siccos quoq; et pingues agros tempestuum est profandere. nam et uliginosi, et mediocrius habitus sub æstate, uere ne agendi sunt. macerrimi uero, et aridi post æstatem, primo autumno arandi, et subinde conferendi. sed iugerum agri pinguis hoc tempore anni commode duabus operibus profanditur, quia hybernis pluuijs adhuc madens terra facilem cultum sui præbet. Eodemq; mense ante Cal. Febr. sarriendæ segetes autumnales, siue ille seminis adorei sunt, quod quidam far uernaculû uocant, seu tritici. Eorumq; tempestiua sarritio est, cum enata frumenta quatuor fibrarum esse cœperunt. ordeum quoq; maturum, quibus sunt opera, nunc demum sarrire debebunt. sed et faba eandem culturam exigit, si iam coliculus eius in quatuor digitos altitudinis creuerit, nam prius sarriuisse nimium teneram non expedit. eruum quidem melius priore mense, nec tamen improbe hoc ipso uel proximo seremus. nam Martio nullo modo terræ committendum esse rustici præcipiunt. uineæ, quæ sunt palatæ, et ligatæ recte iam fodiuntur. fursuli, quæ primi florem afferunt, statim aratidus inferendi sunt, ut cerasorum tuberum, amygdalarum, persicorumq; ridicis, uel etiam palis conficiendis, idoneum tempus est, nec minus in

COLVMELLAE

edificia succidere arborem conuenit, sed utraque melius fiunt Luna
decrecente ab uigesima usque in trigesimam, quoniam omnis materia
sic cæsa iudicatur carie non infestari. Palos una opera cedere, et ex-
putatos acuere centum numero potest. Ridicis autem quercneas, siue
oleagineas findere, et dedolatas utraque parte exacuere numero se-
xaginta. Item ad lucubrationem uespertinam palos decem, uel ridicas
quinque conficere, totidemq; per antelucanam lucubrationem. Materi-
es si roborea est, ab uno fabro dolari ad unguem pquadrata debet pe-
dum XX. hæc erit uehis una. Pinus autem V. et XX. pedum æque
ab uno expeditur, quæ et ipsa uehis dicitur. nec minus ulmus, et fra-
xinus pedum XXX. cupressus autem pedum XL. tum etiam sexage-
num pedum abies, atq; populus, singulis operis ad unguem quadrat-
tur, atque omnes hæ mensuræ similiter uehes appellantur. His etiam
diebus maturi agni, et reliqui foetus pecudum, nec minus maiora qua-
drupedia caractere signari debent. Cal. Feb. fidis incipit occidere,
uentus eurinus, et interdum auster cum grandine est. III. nonas Fe-
bruar. fidis tota, et leo medius occidit, corus, aut septentrio. nonnun-
quam fauonius. Nonis Feb. mediæ partes A quarj oriuntur, uetesa tem-
pestas. VII. Idus Feb. Calisto sydus occidit, fauonij stirare incipiunt.
VI. Idus Febr. uentosa tempestas. III. idus Febr. eurus. per hosce dies
locis maritimis, et calidis, et siccis prata, uel arua purgantur, et in
foenum submittuntur. Reliquæ partes uinearum propter brumam, uel
frigora omisæ, nunc palandæ, et alligandæ sunt, ne postea tumantes
gemmae lædantur, et oculi atterantur. Item uinearum fossio hisdem
locis peragenda, arborumq; siue putatio, siue alligatio finienda est,
quorum iusta certa esse non possunt. Inter nonas deinde, et idus, po-
morum seminaria facienda sunt, et maturæ plantæ de seminarijs in
scrobes transferendæ. Pashnatio quoque, quæ mense Decembri, uel Ia-
nuario coepta est, iam nunc includenda, et uitibus conferenda est.
Pashnatur autem terreni iugerum ita, ut solum in altitudinem trium
pedum defodiatur operis LXXX. uel in altitudinem dipondij semis-
sis, operis L. uel ad bipalium, cui est altitudo duorum pedum operis
XL. Hæc tamen in agro siccato surculis conferendis minima pashnatio-
nis mensura est. Nam oleribus deponendis possit uel sexqui pedalis al-
titudo satisfacere, quæ plerumq; in singula iugera triginta operis confi-
atur. hoc eodem tempore ster. oris pars in prata digerenda. pars oleis,
et cæteris arboribus inspergenda. quin etiam uititaria diligenter faci-
enda, mallolisq; quam recentissimis curiosissime pangenda. Populos,
et salices, et fraxinos, prius quam frondeant, plantasq; ulmorum

f. 6.

nunc ponere utile est, aut ante satas nunc exputare, & circumfodere, ac summas earum aestivas radículas amputare. Sarmenta quoque (uineis non dum fossis) atque arborum ramos e segetibus, aut rubos, et quicquid denique iacens, fodiētem, uel alio genere terram melientem potest impedire nunc egerere, & ad se pem applicare oportet. Rosaria noua conferere, uel antiqua curare. Arundineta nunc ponere, uel etiam pristina colere. Salictia facere, uel deputare, runcare, ac fodere. Genistam semine, uel plantis in pascuato, uel etiam sulco deponere. Trimestrium quoque satio non est aliena huic tempori, quamuis tepidis regionibus melius administretur per mensem Ianuarium, Idibus Februarii Sagittarius uespere occidit, uehemēter hyemat. XVI. Cal. Martij uespere crater oritur, uenti mutatio. quintodecimo Calen. Martij sol in pisces transitum facit, nonnunquam uentosa tempestas. terdecimo, & duodecimo Calen. Martij fauonius, uel auster cum grandine, & nubibus. decimo Calen. Martij Leo desinit occidere, uenti septentrionales, quod uocantur ornithia, per dies triginta esse solent, tum & hirundo aduenit. IX. Calen. Martij arcturus prima nocte oritur, frigidus dies aquilone, uel coro interdum pluuia. VIII. Calen. Martij sagitta crepusculo incipit oriri, uariae tempestates. halcyonei dies uocantur, in atlantico quidem mari summa tranquillitas notata est. VII. Cal. Martij uentosa tempestas, hirundo conspicitur. per hos dies frigidis locis earum rerum, quas supra scripsimus, tempestiua est administratio. Locis autem calidioribus, quamuis sera, tamen necessaria. ceterum malleoli, et uiui radialis positio huius temporis esse uidetur optima. nec tamen deterior etiam inter Cal. & idus sequentis mensis, utique si non sit feruentissima regio. si uero etiam magis frigida, uel melior est. insitio quoque arborum, atque uitium tepidis locis hoc tempore commode administrabitur. Cal. Martij africanus, interdum auster cum grandine. VI. nonas Martij windemiator apparet, quem graeci *τρυντήρα* dicunt, septentrionales uenti. IIII. non. Martij fauonius, interdum auster hyemat. non. Martij equus mane oritur, flatus aquilonis. III. idus Martij piscis aquilonius desinit oriri, septentrionales uenti. Prudie idus Martij argo nauis exoritur, fauonius, aut auster, interdum aquilo. His diebus commode instruuntur horti, de quibus suo loco dicam secretius, ne inter hanc quasi turbam operum negligentius olitoris officia descripsisse uidear, aut nunc ordinem reliquarum culturarum ceptum interrupisse. Igitur a Calē Martij eximia est uitium putatio usque in decimum. Calendarum Aprilium, si tamen se gemmae non dum moueant. surculi quoque silentes ad insitionem nunc praecipue, utiliterque leguntur, &

COLVMELLAE

ipsa insitio uitium, atque arborum longe nunc est optima. Frigidis quoque locis, & humidis uitium satio nunc præcipua est, sed & ficulnea cacumina iam tumentia utilissime ponuntur. Sarritura quoque frumentorum iteratur egregie. modios tres una opera recte sarrit. prata purgare, & a pecore defendere iam tempestuum est. locis quidem calidis, & siccis etiam a mense Ianuario, ut supra diximus, id fieri debet, nam frigidis uel a quinquatribus prata recte submituntur. Scrobes omnis generis, quos eris autumnno consiturus, hoc tempore præparare oportebit. eorum quaternarij, hoc est quoquo uersus pedum IIII. si est commodum terrenum. XIII. ab uno fiunt. Ternarij autem XVIII. Cæterum ad deponendas uites, uel non magni incrementi arbores, sulcus qui sit pedum centum & uiginti, latitudine bipedanea, in altitudinem deprimi debet dipondio semisse, eumque similiter una opera effiat. Rosarij serotinum persossum, & cultum habere iam tempus est. Oleis laborantibus arcum radices amurcam, quæ saltem non habeat, nunc conueniet infundere, maximis sex congij, mediocribus arboribus urnæ satisfaciunt, cæteris æstimanda erit portio. sed tamen quæ nihil uitij habuerint, aliquanto lætiores fient, si amurca rigentur insulsa. nonnulli hoc optimum tempus esse seminarijs instituendis dixerunt. Tum etiam bacas, lauri, & myrti, cæterorumque uiridium semina in areolas differe præceperunt. orthocissos, & ederas ab idibus Februarij, uel etiam Calen. Martij poni oportere iisdem censuerunt. Idibus Martij nepa incipit occidere, significat tempestatem. XVII. Calen. A pril. nepa occidit, hyemat. XVI. Calen. A pril. Sol in Arietem transitum facit, fauonius, uel corus. XII. Cal. April. equus occidit mane, septentrionales uenti. X. Calen. A pril. Aries incipit exoriri, pluuius dies, interdum nungit. IX. & VIII. Calendarum A prilium, æquinoctium uernum tempestatem significat. Ab idibus eadem, quæ supra, utique peragenda sunt. optime autem uliginosa, & pingua loca nunc demum profunduntur, & quæ mense Ianuario uernaecta fecimus, nunc ultima parte Martij sunt iteranda, & si quæ pergula uitium generosarum, uel si quæ in agris, aut uepribus singulares arbores maritæ a putatoribus relictæ sunt, ante Calen. April. utique deputari debent, post quem diem sera, & infructuosa fit huiusmodi rerum cultura. Milij quoque, & pania. hæc prima satio est, quæ peragi debet circa id. April. utriusque seminis sextarij quini singula iugera occupant. quinetiam pecus lanatum, cæteraque quadrupedia tempus idoneum est castrandi. Locis autem tepidis ab idibus Februarij usque in idus April. In locis frigidis ab idibus Martij usque in idus

Maias omnia recte pecora castrantur. Calen. A pril. nepa occidit mane, tempestatem significat. non. A pril. fauonius, aut auster cum grandine, nonnunquam hoc idem pridie. VIII. idus A pril. uergiliae uespere caelantur, interdum hyemat. VII. id. A pril. & VI. & V. austri, & africa, tempestatem significat. IIII. idus A pril. Sole oriēte, Libra occidere incipit, iterdū tempestatē significat. Pridie id. A pril. succulae caelantur, hyemat. His diebus locis frigidis prima uinearū fossio utiq; ante idus peragenda est. quæq; mense Martio post confectum æquinoctium fieri debuerunt, nunc denique quamprimum exequenda sunt. Fici, uitesq; adhuc recte inseruntur. seminaria, quæ sunt ante facta, runcati, & adhuc commode fodiri possunt. Oues tarentinae radice lanaria lauari debent, ut tonsuræ præparentur. Idib. Aprilis, ut supra, Libra occidit, hyemat. XV. Calen. Maias uentosa tempestas, et imbres, nec hoc constanter. XV. Calen. Maias Sol in Taurum transitum facit, pluuiam significat. XIII. Calen. Maias succulae se uespere caelant, pluuiam significat. XI. Calen. Maias uer bipartitur, pluuiæ, & nonnunquam grando. X. Calen. Maias uergiliae cum Sole oriuntur, africanus, uel auster, dies humidus. IX. Calen. Maias prima nocte fidicula apparet, tempestatem significat. IIII. Calen. Maias auster fere cum pluuiæ. III. Calen. maias mane Capra exoritur, austrinus dies, interdum pluuiæ. Pridie Cal. Maias canis se uespere caelat, tempestatem significat. Per hos dies eadem, quæ supra, persequemur. Possuntq; si iā libram remittunt inferi oleæ, uel emplastrari, cæteræq; pomiferæ arbores eodem emplastrationis genere inferi. sed & prima pampinatio recte inchoatur, dum prorepentes oculi digito decuti possint. si qua præterea in uineis aut fossor disturbauit, aut negligentia omisit, diligens uinitor restituere debet, & fracta iuga considerare, & resarcire, aut disiectos palos reponere, ita ne teneros pampinos explantet. eodem tempore secundi fetus, pecudes signari oportet. Calen. Maias hoc biduo sol unam dicitur tenere particulam. VI. non. Maias. succula cum sole exoritur, septentrionales uenti. V. non. Maias centaurus totus apparet, tempestatem significat. III. nonas Maias idem sydus, pluuiam significat. Pridie nonas Maias nepa medius occidit, tempestatem significat. nonis Maias uergiliae exoriuntur mane, fauonius. VII. idus Maias æstatis initium, fauonius, aut corus, interdum etiam pluuiæ. VI. idus uergiliae totæ apparent, fauonius, aut corus, interdum & pluuiæ. Tertio idus Maias fidis mane oritur significat tempestatem. Per hos dies runcandæ segetes sunt, fœniscia instituendæ. Bonus operarius prati ingerum defecat, nec minus mille

ducentos manipulos unus obligat, qui sint singuli quaternarum libra-
rum. Arbores quoque tēpus est ablaqueatas arcū fodere et operire. una
opera nouellas arcum fodiet arbores octuaginta, mediocres LXV. ma-
gnas quinquaginta. hoc mense seminaria omnia crebro fodere opor-
tebit, sed a Calendis Martijs usque in idus Septembres, omnibus men-
sibus non solum seminarijs, sed etiam nouellis uinceis danda fossio ē.
Iisdem diebus, ubi prægélidum, et pluuium cœlum est, olcæ putan-
tur, et emuscantur. Cæterum tepidis regionibus duobus temporibus
anni facere istud oportebit. Primo ab idibus Octobr. usque in idus De-
cembres, iterum ab idibus Febr. usque in idus Martias. si tamen arbor
librum non remittit, hoc eodem mense in pashnato seminario nouissi-
ma positio est olcæ, eamque oportet, cum panxeris, simo, et cane
remissis oblinire, et superponere muscum, ne sole findatur. sed hoc
idem opus melius fiet ultima parte mensis Martij, uel prima mensis
Aprilis, et cæteris temporibus, quibus præcepimus seminaria plātis,
uel ramis conferere. Idibus maijs fidis mane exoritur, auster, aut euro
notus, interdum dies humidus. XVII. Calen. Iunias idem, quod supra
XVI. et XV. Cal. Iunias euronotus, uel auster cum pluuiæ. XIII.
Cal. Iun. sol in geminos introitum facit. XII. Calen. Iun. succulæ exo-
riuntur, septentrionales uenti, nonnunquam auster cum pluuiæ. XI.
et X. Calen. Iunias arcturus mane occidit, tempestatem significat.
VIII. et VII. et VI. Calendas iunias capra mane exoritur, septen-
trionales uenti. Ab idibus usque in Calendas Iunias uetera, nam uine-
am prius quam florere incipiat, iterum fodere oportet, eandemque, et
cæteras omnes uineas itidem pampinare. Quod si sæpius feceris, pue-
rilis una opera iugerum uineti pampinabit. quibusdam regionibus oues
nunc tondentur, et pecoris nati, aut amissi ratio accipitur. item qui lu-
pinum stercoreandi a gri causa serit, nunc demum aratro subuertit. Ca-
len. Iun. et IIII. non. aquila exoritur, tempestas uentosa, et inter-
dum pluuiæ. VII. idus Iuni. arcturus occidit, fauonius, aut corus. IIII.
id. Iun. delphinus uespere exoritur, fauonius, interdum rorat. Hijs die-
bus si non opere uicti sumus, eadem, quæ extremo mense Maio, facien-
da sunt. item omnes arbores fructiferae circumfossæ aggerari debent,
ut ante solstitium id opus peractum sit. quinetiam pro conditione re-
gionis, et cœli terra uel profcinditur, uel iteratur. eaque, si est difficilis,
profcinditur operis tribus, iteratur duabus, tertiatur una. Lirantur au-
tem iugera duo opera una. at si facilis est terra, profcinditur iugerū dua-
bus operis, iteratur una. lirantur una, iugera quatuor, cum in subacta
iam terra latiores porcæ sulcantur. quæ ratio colligit, ut per aut unum
facile

facile possint uno iugo, tritici obferri modij centumquingenta, cæte-
 rorumq; leguminum modij centum. Iisdem diebus areæ triturae præ-
 paranda est, ut quæq; res defecta erit, in eam conferatur. Vinearum
 quoq; cultus, quibus maior est modus, iteratus esse debet. Ante sol sti-
 tium pabulum (si facultas est) uel nunc, uel etiam superioribus XV.
 diebus, qui fuerint ante Calend. Iunij, pecori præberi oportet. A Cal.
 autem Iunijs, si iam deficit uiridis herba, usq; in ultimum autumnum
 frondem cæsam præbeamus. Idibus Iunijs calor incipit. XIII. Cal.
 Iul. sol introitum in cancro facit, tempestatem significat. XI. Calen-
 Iulij, anguifer, qui à græcis dicitur ὀφιοχόρ, mane occidit, tem-
 pestatem significat. VIII. & VII. & VI. Cal. Iulij solstitium, fauo-
 nius, & calor. III. Calen. Iul. uentosa tempestas. His diebus eadem,
 quæ supra. Sed & uiciam in pabulum secare oportet, prius q̃ siliquæ
 eius durentur, ordeum metere, fabam serotinam ducere, fabam matu-
 ram conterere, & paleam eius diligenter recondere, ordeum terere, pa-
 leasq; omnes recondere, alios cæstrare, quas subinde nono quoq; aut
 X. die ad Cal. Maias consyderare, & curare oportet. Nunc autem si
 sunt pleni, atq; operculati sunt demetendi sunt. Sin autem maiore par-
 te uacant, aut sine operculis ad aperti sunt, non dum esse maturos signi-
 ficatur, itaq; mellatio est differenda. Quidam in provincijs transma-
 rinis uel hoc, sequente mense sesania ferunt. Calend. Iulij fauonius,
 uel auster, & calor. Quarto Non. Iul. corona occidit mane. Pridie
 Non. Iul. cancer medius occidit, calor octauo Idus Iul. capricornus
 medius occidit. septimo Idus Iul. Cepheus uespere exoritur, tempe-
 statem significat. Sexto Idus Iul. prodromi flare incipiunt. His die-
 bus eadem, quæ supra. Sed & profissum uernactum optime nunc
 iteratur, & syluestris ager decrescente luna utilissime extirpatur. Idi-
 bus Iulij Procyon exoritur mane, tempestatem significat. tertio decimo
 Calend. Augustus sol in Leonem transitum facit, fauonius. nono Ca-
 lendas Augustus Leonis in pectore clara stella exoritur, interdum tem-
 pestatem significat. octauo Calē. Augustus Aquarius incipit occidere
 clare, fauonius, uel auster. septimo Cal. Augustus canicula apparet,
 caligo æstiuosa. Sexto Cal. Augustus aquila exoritur. IIII. Cal. Augu-
 stus leonis in pectore claræ stellæ exoriuntur, interdum tempestatem
 significat. III. Calen. Augustus aquila occidit, significat tempestatē.
 His diebus locis temperatis & maritimis messis conficitur, & intra
 dies triginta quæ defecta est, stramenta præcisa in acruum congerun-
 tur. Iugerum stramentorum opera una defecit, quibus remotis prius
 quàm sol acrior exurat terram, omnes arbore, quæ fuerant in sege-

COLVMELLAE

te, circumfodere, & adobruere oportet. Item quibus magna sementis
præparatur, nunc debent iterare. Nam de fodiendis, colendis'ue no-
uellis uineis, sæpius iam dixi nullum esse mensem omittendum, donec
autumnale æquinoctiū conficiatur. Meminisse autem oportebit, ut per
hos, & Augusti mensis dies antelucanis, et uespertinis temporibus frō-
dem pecudibus cædamus. Item quas unq; uineas culturi sumus, ne per
æstum, sed mane usq; in tertiam, & a decima usq; in crepusculum fo-
diamus. Quibusdā regionibus sicut in Cilicia, & Tāphilia hoc men-
se sēsama seruntur. Italiæ autem regionibus humidis possunt ultimo
mense Iunio seri. Quinetiam tempus est ficulneis arboribus capri-
cum suspendere. Quod quidam existimant iacirco fieri debere, ne fru-
ctus decadat, & ut celerius ad maturitatem perueniat. Cal. Augusti
Ethesiæ. Pridie Nonas Augusti leo medius exoritur, tempestatem signi-
fiat. VII. Idus Aug. Aquarius occidit medius, nebulosus æstus. Pri-
die Idus Augusti fides occidit mane, & autumnus incipit. His diebus
eadem, quæ supra. Nonnullis tamen locis fici demetuntur. qui si non
sunt melle repleti, nec operculati, differenda est in mensem Octobrem
mellatio. Idibus Augusti delphini occisus tempestatem significat. XIX.
Cal. Septembris eiusdē syderis matutinus occisus tempestatem signi-
fiat. XIII. Cal. Septembris sol in uirginem transitum facit. Hoc et
sequenti die tempestatem significat, interdum & tonat. Hoc eodem die
fides occidit. decimo Cal. Septembris ex eodē sydere tempestas plerūq;
oritur, & pluuia. VII. Calen. Septembris uindemiator exoritur ma-
ne, & arcturus incipit occidere, interdum pluuia. III. Cal. Septem-
bris humeri uirginis exoriuntur, Ethesiæ desinunt flare, & interdum
hyemat. Pridie Cal. Septembris Andromeda uespere exoritur, inter-
dum hyemat. His quidem diebus arbores ficorum inoculantur, quod
genus insitionis emplastratio uocatur. Idq; licet uel commodius fieri
superiore mense post Idus Iulias, quo tempore etiam aliarum arbo-
rum nonnulli emplastrationem faciunt. Quibusdam locis, ut in Bæ-
tica maritimis regionibus, & in Africa uindemia conficitur. Sed frigi-
dioribus regionibus puluerationem faciunt, quam uocant rustica occi-
sionem, cum omnis gleba in uineis refringitur, & resoluitur in pulue-
rem. Hoc eodem tempore, prius quàm uineæ puluerentur, si per exilis
est, uel rara ipsa uitis, lupini modij tres, uel quatuor in singula iugera
sparguntur, & inoantur, qui, cum fructauerint, prima tum fossione
conuersi satis bonum stercus uineis præbent. Multi etiā, si pluuia est
status cœli, sicut suburbana regione Italiæ pampinis uitem spoliant, ut
percoqui fructus possint, nec putrescere imbribus. At e contrario lo-
cis calidioribus,

cis calidioribus, ut modo nominatis provincijs, circa uindemiā adu-
brantur, uel stramentis, uel alijs tegumentis uinæ, ne uentis, aut calori-
bus exarescant. Hoc idem tempus est aridis uinis, faciendjs; conficiendis,
de quibus quemadmodum passæ fiant, suo loco dicemus, cum uillicæ
persequemur officia. Filix quoq; aut cærex ubi cunq; nascitur, Augusto
mense recte extirpatur, melius tamen circa Idus Iulias ante caniculæ
exortum. Cal. Septembris calor. quarto Non. Septembris piscis austri-
nus desinit occidere, calor. Non. Septembris arcturus exoritur, fauonius,
uel corus. VII. Idus Septembris piscis aquilonius desinit occidere, et
cæpra exoritur, tempestatem significat. tertio Idus Septembris fauoni-
us, aut africanus, uirgo media exoritur. His diebus locis maritimis, et ca-
lidis uindemia, et cætera, quæ superscripta sunt, commode admini-
strantur. Iteratio quoq; arationis peracta esse debet, si serius terra pro-
scissa est. Sin autem celerius, etiam tertiatum solum esse conuenit. Hoc
etiam tempore qui consueuerunt uina condire, aquam marinam præ-
parant, et aduectam decoquunt. de qua conficienda, cum uillicæ of-
ficia exequar, præcipiam. Idibus Septembris ex pristino sydere non-
nunquā tempestatem significat. XV. Cal. Octobris arcturus exori-
tur, fauonius, aut africanus, interdum eurus, quem quidam uulturnum
appellant. XIII. Cal. Octobris spiritus uirginis exoritur, fauonius, aut
corus. XIII. Calend. Octobris sol in Libram transitum facit, crater ma-
tutino tempore apparet. XI. Cal. Octobris pisces occidunt mane, item
aries occidere incipit, fauonius, aut corus, interdum auster cum im-
bris. X. Calend. Octobris argo naui occidit, tempestatem significat,
interdum etiam pluuiam. IX. Calend. Octobris centaurus incipit
mane oriri, tempestatem significat, interdum et pluuiam. VIII. Ca-
lend. Octobris. et VII. et VI. æquinoctium autumnale pluuiā
significat. V. Cal. Octobris hœdi exoriuntur, fauonius, nonnunquam
auster cum pluuiā. IIII. Calend. Octobris uirgo desinit oriri, tempe-
statem significat. His diebus uindemiæ pluribus regionibus fiunt,
quarum maturitatem alij aliter interpretati sunt. Quidam cum ui-
dissent partem aliquam uinarum uirescere, crediderunt tempesti-
nam esse uindemiā. Quidam cum coloratas, et perlucidas uinas
animaduertissent, nonnulli etiam cum pampinos, ac folia decidere
considerassent. quæ omnia fallacia sunt, quoniam immaturis uinis
omnia cadem possunt accidere, propter intemperiem solis, aut anni.
Itaq; nonnulli gustu explorare maturitatem tentauerunt, ut siue dul-
cis esset sapor uinæ, siue acidus, proinde æstimarent. Sed et hæc ipsa
res, habet aliquam fallaciam. Nam quædam genera uinarum nunquam

COLVMELLAE

dulcedinem capiunt propter austeritatem nimiam. Itaque opportunum est (quod nos facimus) ipsam naturalem contemplari maturitatem. naturalis autem maturitas est, si cum expresseris uinacea, quæ acinis cælantur, iam infusata, & nonnulla propemodum nigra fuerint. nam colorem nulla res uinaceus potest afferre, nisi naturæ maturitas, præsertim cum ita in media parte acnorum sint, ut & à sole æstuant, et à uentis protegentur, humorq; ipse non patitur ea percoqui, aut infusari, nisi suapte natura. Hoc igitur cum exploratum habuerit uillicus, sciat uindemiam sibi esse faciendam. Sed ante quam fructum cogere incipiat, cuncta præparanda erunt superiore (si fieri possit) mense. Si minus, certe ut ante quindecim dies dolia partim picata, partim defricata, & diligenter lota marina, uel aqua salsa, & recte sicata. Tum & opercula, colaq; & cætera, sine quibus probe confici mustum non potest. Torcularia uero, et fora diligenter emundata, lotaq;. Et, si res ita exegerit, picata, præparataq; habeat ligna, quibus defrutum, & sapam decoquat. Tum etiam salem, atq; odoramenta, quibus condire uina consueuerint, multo ante reposita esse oportet. Nec tamen hæc cura totum auocet eum à cætera ruris cultura. nam & napine, itemq; rapine siataneis locis per hos dies fiunt. Farraginaria queq; pecori futura per hyemem præsidio. Itemq; siliquam, quod rustici fœnum græcum uocant, nec minus in pabulum uicia nunc demum conferuntur. Tum etiam lupini hæc erit præcipua satio, quem quidam uel ab area protinus in agrum deferri putant oportere. Milium, & panicum hoc tempore demetit, quo fæsolus ad escam feritur. nam ad præcipiendum semen ultima parte Octobris arca Calendas Nouembris melius obruitur. Quare cum hæc cuncta in agris exequi debeant, possit eorum curam, quæ intra uillam facienda sunt, uillicæ delegare. Ita tamen, ut ipse consideret an recte facta sint. Calendis Octobribus, & VI. Non. interdum tempestatem significat. quarto Non. Octobris auriga occidit mane, uirgo desinit occidere, significat nonnunquam tempestatem. III. Non. Octobris corona incipit exoriri, significat tempestatem. Pridie Non. Octobris hædi oriuntur uespere, aries medius occidit. aquilo. VIII. Idus Octobris coronæ clara stella exoritur. VI. Idus Octobris uergiliæ exoriuntur uespere, fauonius, & interdum a frigus cum pluuia. Tercio, & pridie Idus Octobris corona tota mane exoritur, auster hybernus, & nonnunquam pluuia. Per hos dies frigidus regionibus uindemia, et cætera, quæ superscripta sunt, fieri solent. Iisdemq; regionibus frumenta matura seruntur, & præcipue far adoreu. Locis etiam opacis triticum nunc recte seritur. Et quoniã sementis mentionem fecimus

fecimus, non intempestive quantum cuiusque seminis iugurum agri recipiat referemus. Iugerum agri recipit tritici modios quatuor, vel quique farris adorea modios novem, vel decem, ordei modios quinque, vel sex, milij, vel panici sextarios quatuor, vel quique, lupini modios octo, vel decem, faveoli modios quatuor, pisi modios tres, vel quatuor, fabae modios sex, lentis modium unum, vel paulo amplius, lini seminis modios novem, vel decem, acerulae modios tres, vel quatuor, aceris modios duos, vel tres, sesami sextarios quatuor, vel quinque, viciae pabularis modios septem, vel octo, viciae seminalis modios quinque, vel sex, erui modios quatuor, vel quinque farraginis ordeaere modios septem, vel octo, siliquae modios sex, medica singulos cyathos serere oportet in areolis longis pedum denum, latis pedum quinquum. Canabis grana sex in pede quadrato ponuntur. Idibus Octobris, et sequenti biduo interdum tempestas, nonnunquam rorat. XIII. Calend. Novembris sol in scorpionem transitum facit. Tertiodecimo, et duodecimo Calendas Novembris solis exortu uergiliae incipiunt occidere, tempestatem significat. undecimo Calend. Novembris Tauri cauda occidit, uisiter, interdum pluvia. Octavo Calen. Novembris centaurus exoriri maxime desinit, tempestatem significat. Septimo Calend. Novembris nephe fons exoritur, tempestatem significat. Quinto Calendas Novembris uergiliae occidunt, hyemat cum frigore, et gelidijs quarto Calendas Novembris arcturus uestpere occidit, uentosus dies. Tertio Calendas, et pridie Novembris Cassiope incipit occidere, tempestatem significat. Per hos dies quaecunque semina differri debent, arbusculaeque omnis generis recte ponuntur. Vini quoque uitis recte maritantur, ipsaeque uites in arbutis, et uineis commode propagantur. Seminaria runcare, et fodere tempus est. Tum etiam arbores ablaqueare, nec minus uineas, easdemque putare. Itemque in arbutis uitem deputare. seminaria, quae suo tempore pampinata non sunt, arbusculaeque ficorum in seminarijs putari, et ad singulos stylos redigi debent, quae tamen melius, dum tenera sunt, per germinationem pampinantur. Sed cum omnia in agricultura strenue facienda sint, tum maxime sementis. Vetus est agricolarum proverbium. Maturam sationem sepe decipere solere, seram nunquam, quin mala sit. Itaque in totum praecipimus, ut quisque natura locus frigidus erit, is primus conferatur, ut quisque calidus, nouissimus. Vicia, et faba stercoreare agrum dicuntur. Lupinum nisi in florem uerteris, nihil agrum stercoreaueris. Sed nec ulla res magis uacuis operarijs aut feritur, aut conditur Nam et primis temporibus ante aliam sementem potest id ob-

COLVMELLAE

rui, et nouissimis post coactos fructus tolli. Sementi facta inoacare oportet, quod sparseris. Duo iugera tres operae commode caabunt, arboresq; quae intereunt, ablaqueabunt, quamuis antiqui singulis operis singula iugera sarriri, et oacari uelint. quod an recte fieri possit, affirmare non ausim. Eodem tempore fossas, riuosq; purgare, et elices, sulcosq; aquarios conuenit facere. Iisdem temporibus si sit, fraxineam, si minus, orneam, si nec haec sit, iligneam frondem bubus recte praebemus. Glandis quoque non inutile est singulis iugis modios singulos dare, nec tamen amplius, ne laborent, nec minus diebus. XXX. praebueris. nam si paucioribus diebus detur (ut ait Higinius) per uer scabiosi boues fiunt. Glans autem paleis immiscenda est, atq; ita bubus apponenda. Tum etiam syluam si quis barbaricam, idest consensineam uelit facere, recte conferet glandibus, et ceteris seminibus. Tum et olea distringenda est, ex qua uelis uiride oleum efficere, quod sit optimum ex uaria oliua, cum incipit nigrescere. nam acerbum nisi ex alba olea fieri non debet. Calend. Nouembribus, et post die ca put tauri occidit, pluiam significat. III. Non. Nouembris fidicula mane exoritur, hyemat, et pluit. VII. Idus Nouembris idem sydus totum exoritur, auster, uel fauonius, hyemat. VI. Idus Nouembris stella clara scorpionis exoritur, significat tempestatem, hyemat, uel uulturnus, interdum rorat. Sexto Idus Nouembris vergiliae mane occidunt, significat tempestatem, hyemat. Quinto Idus Nouembris hyemis initium, auster, aut eurus, interdum rorat. His diebus usq; in idus, quae superiore mense facere non potueris, adhuc tolerabiliter efficies. Sed et proprie hoc obseruabis, ut pridie, quam plenilunium sit, si minus certe ipso plenilunio omnem, quam saturus es, fabam uno die spargis, sed postea licebit ab auibus, et pecore defensam obruas. Eamq; si ita competerit lunae cursus, ante idus Nouembris ocatam habcas quam pinguisimo, et nouo loco, si minus quam stercoratisimo. Satis erit in singula iugera uehes stercoris comportare numero decem et octo. V. uehes autem stercoris habet modios octoginta. Ex quo colligitur oportere in denos quoquo uersus pedes, modios quinos stercoris spargere. Quae ratio docet uniuerso iugero satisfacere modios. M. CCCXL. Tum etiam conuenit oleas ablaqueare. Et si sunt parum fructuosae, uel acuminibus retorridae frondis, magnis arboribus quaternos modios stercoris caprini arcinspergere, in ceteris autem pro magnitudine portionem seruare. Eodem tempore uineis ablaqueatis columbinum stercus ad singulas uites, quod sit instar unius sextarii, uel urinae hominis congos, uel alterius generis quaternos sextarios stercoris insundere.

dere. Iugerum vinearum in senos pedes positarum duæ operæ ablaqueant. Idibus Nouembris dies incertus, sæpius tamen placidus. Sextodecimo Calendas Decembris fides exoritur mane, auster, interdum aquilo magnus. Quintodecimo Calendas Decembris aquilo, interdum auster cum pluuia. Quartodecimo Calendas Decembris sol in Sagittarium transitum facit, succulæ mane oriuntur, tempestatem significat. Duodecimo Calendas Decembris tauri cornua uesperio cadunt, aquilo frigidus, et pluuia. Undecimo Calendas Decembris succulæ mane occidunt, hyemat. Decimo Calendas Decembris lepus occidit mane, tempestatem significat. Septimo Calendas Decembris canicula occidit solis ortu, hyemat. Pridie Calendas Decembris totæ succulæ occidunt, fauonius, aut auster, interdum pluuia. His diebus, quæ præterita erunt superioribus opera consèqui oportet. Et si non plurimum serimus, optimum est intra Calendas Decembris sementem conficisse. Sed etiam longis noctibus ad diuturnum tempus aliquid adiiciendum est. Nam multa sunt, quæ in lucubratione recte aguntur. Siue enim uineas possidemus, pali, et ridicæ possunt dolari, ex acuiq; siue regio ferulæ, uel corticis ferax est, apibus aluearia fieri debent, siue palmæ spartiæ fecunda est, fiscinæ, sportæq; seu uirgultorum corbes ex uimine. Ac ne cætera nunc persequar, nulla regio non aliquid affert, quod ad lucubrationem confici possit. Nā inertis est agricolæ expectare diuinitatem, præcipue in ijs regionibus, in quibus brumales dies horarum nouem sunt, noctesq; horarum quindecim. Possit etiam salix decisa pridie ad lucubrationem expurgari, et ad uitium ligamina præparari. Quæ si natura minus lenta est, ante dies quindecim præcidenda, et purgata in stercore obruenda est, ut lentescat. Sin autem iam pridem cæsa exaruit, in piscina maceranda est. Tum etiam per lucubrationem ferramenta acnere, et ad ea facere, uel facta manubria aptare, quorum optima sunt iligneæ, dein de carpineæ, post hæc fraxineæ. Calendis Decembris dies incertus, sæpius tamen placidus. Octauo Idus Decembris Sagittarius medius occidit, tempestatem significat. Septimo Idus Decembris aquila mane oritur, a frigus, interdum auster, irrorat. Tercio Idus Decembris corus, uel septentrio, interdum auster cum pluuia. His diebus quæ præterita erunt superiore mense opera peragi debebunt, utique in locis temperatis, aut calidis, nam frigidis recte fieri iam non possunt. Idibus Decembris Scorpio totus mane exoritur, hyemat. Sexto decimo Calendas Ianuarij sol in Capricornum transitum facit,

COLVMELLAE

brumale solstitium, ut Hipparcho placet, itaq; tempestatem sæpe significat. XV. Cal. Ianuarias. uentorum commutationem significat. X. Calendas Ianuarias capra occidit mane, tempestatem significat. nono Calend. Ianuarias brumale solstitium (sicut Chaldaei observant) significat. Sexto Calendas Ianuarias delphinus incipit oriri mane, tempestatem significat. Quarto Calendas Ianuarias aquila uespere occidit, hyemat. Tertio Calendas Ianuarias canicula occidit uespere, tempestatem significat. Pridie Calendas Ianuarias tempestas uentosa. His diebus qui religiosius rem rusticam colunt, nisi si uinearum causa pastures, negant debere terram ferro commoueri. Itaq; quicquid circa id genus effici potest, id ab his comprehenditur, ut olea legatur, & oleū conficiatur, ut uitis paletur, et capite tenuis alligetur, ut iuga uineis imponantur, & capi strentur. Ceterū palmare, id est materias alligare hoc tempore non expedit, quia plurimæ propter rigorem, qui fit ex frigore, franguntur. Possunt etiā his diebus cerasi, et tuberes, & armeniacæ, atq; amygdalæ, ceteræq; arbores, quæ primæ florent, inseri commode. Nonnulli etiam legumina serunt. Calendis Ianuarij dies incertus. tertio Nonas Ianuarij Cancer occidit, tempestas uaria. Pridie Nonas Ianuarij media hyems, auster multus, interdum pluuia. Nonis Ianuarij fides exoritur mane, tempestas uaria. Sexto Idus Ianuarias auster, interdum fauonius. Quinto Idus Ianuarias auster, interdum imber. Pridie Idus Ianuarias incertus status cæli. Per hos quoq; dies abstinent terrenis operibus religiosiores agricolæ, ita tamen ut ipsis Calendis Ianuarij auspiciandi causa omne genus operis instauerent. Ceterū differant terrenam molitionem usq; in proximas Idus. Sed nec ignorare debet nillicus, quid uni iugo bouum quoquo mense per singulos dies præstari satis sit. Quare huius quoq; curæ rationem subiiciemus. Mense Ianuario paleas cum crui macerati sextarijs sex, uel paleas cum acerculæ frescæ semedio, uel frondis corbem pabulatorum mediorum uiginti, uel paleas quantum uelint, & fæni pondo uiginti, uel affatim uiridem frondem ex ilice, uel lauro, uel quod his omnibus præstat, farraginem ordeaceā dabit sicam, Februario mense idem, Martio idem. Vel si opus facturi sunt, fæni pondo quinquaginta. Aprili frondem querneā, & populneā. Ex Calendis ad Idus, uel paleas uel fæni pondo quadraginta. Maio pabulum affatim, Iunio ex Calendis frondem affatim, Iulio idem, Augusto idē, uel paleas ex aruo pondo quinquaginta, Septembri frondē affatim, Octobri frondē, & ficulnea folia. Nouēbri ad Idus frondē, uel folia ficulnea, quæ sint corbis unius. Ex Idibus glandis mediū unū paleis immistū, & lupini.

lupini macerati modium unū paleis immixtum, uel maturam farraginem. Decembri frondem aridam, uel paleas cum erui semodio macerato, uel lupini, quod ex semodio macerato exierit, uel glandis modium unum, ut supra scriptum est, uel farraginem.

Prosa de cultu hortorum, et herbis hortensibus.

Cap. III.

ET QUONIAM percensuimus opera, quæ suis quibusque temporibus anni uillicum exequi oporteret, memores pollicati nostri subingenus cultus hortorum, quorum æque curam suscipere debbit, ut et quotidiani uictus sui leuet sumptum, et aduenienti domino præbeat, quod ait poeta, inemptus ruris dapes. Democritus in eo libro, quem Georgicon appellauit, parum prudenter censet eos facere, qui hortis extruant monimenta, quod neque latere fabricata materies perennare possit pluuijs, ac tempestatibus plerunque infestata, neque lapides supra rei dignitatem possit impensa. si uero amplum modum sepiæ quis uelit, patrimonio esse opus. Ipse igitur ostendam rationem, quæ non magna opera hortum ab incursu hominum, pecudumque munimus. Vetusissimi authores uiuam sepiem structili prætulerunt, quia non solum minorem impensam desideraret, uerum etiam diuturnior immensis temporibus permaneret. itaque ut pres efficiendi consitis spinis rationem talem reddiderunt. Locus, quem sepiæ destinaueris, ab æquinoctio autumnali simul atque terra maduerit imbribus, circumuallandus est duobus sulcis tr. pedaneo spatium inter se distantibus. modum altitudinis, et latitudinis eorum abunde est esse bipedaneum, sed eos uacuos per hyemare patiemur præparatis seminibus, quibus obserantur. ea sunt ualissimarum spinarum, maximeque rubi, et paliuri, et eius, quam græci uocant κνρόσβατον, nos sentem canis appellamus. Horum autem ruborum semina quammaxime eligi oportet, et erui moliti farinæ immiscere. quæ cum est aqua conspersa, illinitur uel nauticis ueteribus funibus, uel quibuslibet alijs restibus. si autem deinde funiculi reponuntur in tabulato. mox ubi bruma confecta est, intermissis quadraginta diebus circa hirundinis aduentum, cum iam fauonius exoritur, postidus Februarij, si qua in sulcis per hyemem constitit aqua, exurit, resolutaque humus, quæ erat autumnis reposita, usque ad mediam sulcorum altitudinem reponitur. Prædicti deinde funes de tabulato prompti explicantur, et in longitudinem per utrumque sulcum porrecti obruuntur, sed ita ut non nimium supergesta terra semina spinarum, quæ inhaerent toris funiculorum enasci possint. ea ferè circa trigesimum diem prorepunt. atque ubi cœperunt aliquod incrementum

COLVMELLAE

tum habere, sic insuesci debent, ut in id spatium, quod sulcis interia-
 cet, inclinentur. O portebit autem uigam sepe interponere, quam su-
 perscendant sentes utriusque sulci, et sit, quo interdum quasi admi-
 niculo prius, quam corroborentur, acquiescant. Hunc ne prem manife-
 stum est interim non posse, nisi radiatus effodere uelis. Ceterum eti-
 am post ignis iniuriam melius renasci nulli dubium est. Et hæc qui-
 dem claudendi horti ratio maxime est antiquis probata. Locum autem
 prius eligi conueniet, si permittit agri situs, iuxta uillam præcipue pin-
 guem, quique adueniente riuo, uel si non sit fluens aqua, fonte puteali
 possit irrigari. Sed ut certam perennitatis puteus habeat fidem, tum
 demum effodiendus est, cum sol ultimas partes uirginis obtinebit, id est
 mense Septembri ante æquinoctium autumnale. siquidem tunc maxi-
 me explorantur uires fontium, cum ex longa siccitate æstatis terra ca-
 ret humore pluuiali. Prouidendum est autem, ne hortus arcae subiac-
 at, ne per trituram uenti possint paleas, aut puluerem in eum perfer-
 re, nam utraque sunt oleribus inimica. Mox ordinandi, pastinandi-
 que soli duo sunt tempora, quoniam duæ quoque olerum sationes. nam et
 autumno, et uere plurima feruntur, melius tamen uere riguis locis, quo-
 niam et nascentis anni clementia exapit prodeuntia semina, et si-
 tis æstatis restinguitur fontibus. At ubi loci natura neque manu illatam,
 neque suæ spontis aquam ministrari patitur, nullum quidem aliud au-
 xilium est, quam hyemales pluuiæ. Potest tamen etiam in siccissimis
 locis opus custodiri, se depressius pastinetur solum, eiusque abunde est
 gradum effodere tribus pedibus, ut in quatuor consurgat regestum.
 At ubi copia est rigandi, satis erit non alto bipalio, id est minus quam
 duos pedes ferramento normale conuerti. Sed curabimus, ut ager quem
 uere conferi oportet, autumno circa Calendas Nouembris pastinetur.
 quem deinde uelimus autumno instituere, mense Maio conuertemus,
 ut aut hyemis frigore, aut æstiuis solibus et gleba soluatur, et ra-
 dices herbarum necentur. nec multo ante stercoreare debebimus, et
 cum sationis appropinquabit tempus, ante quintum diem exherban-
 dus erit locus, stercoreandusque, et ita diligenter fossione iterandus, ut fi-
 mo terra commisceatur. Optimum uero stercus est ad hunc usum asi-
 ni, quia minimum herbarum creat, proximum uel armenti, uel ouium
 si sit anno maceratum. nam quod homines faciunt, quamuis habeatur
 excellentissimum, non tamen necesse est adhibere, nisi aut nudæ gla-
 reæ, aut sine ullo robore solutissimæ arenæ, cum maior scilicet uis ali-
 menti desideratur. igitur solum, quod conferere uere destinauerimus,

post autumnum patiemur effossim iacere brumæ frigoribus, et pruinis inurendum. quippe è contrario sicut calor æstatis, ita vis frigoris excoquit terram fermentatamq; soluit. quare peracta bruma tum demum sterus inijciatur, et circa Idus Ianuarias humus refossa in areas diuiditur, quæ tamen sic informandæ sunt, ut facile runcanti-um manus ad dimidiam partem latitudinis earum perueniant, ne qui persequuntur herbas, semina proculcare cogantur, sed potius per semitas ingrediantur, et alterna uice dimidias areas eruncant. Hæc ante sationem quæ faciendæ sunt dixisse abunde est. Nunc quid quoq; tempore uel colendum, uel ferendum sit, præcipiamus, et primum de his generibus loquendum est, quæ possunt duobus feri temporibus, idest autumno, et uere. Sunt autem semina brassicæ, et lactucæ, cinaræ, erucæ, nasturcij, coriandri, chærephyli, anethi, pastinacæ, si seris, papaueris. hæc enim uel circa Calendas Septembres, uel melius ante Calendas Martias Februario feruntur. Locis uero siccis, aut tepidis qualia sunt Calabria, et Appuliæ maritima, possunt circa Idus Ianuarias terræ committi. Rursus quæ tantum autumno conferi debent (si tamen uel maritimum, uel apricum agrum incolimus) hæc ferè sunt, allium, cepe capitula, ulpicum, sinapis. Sed etiam nunc quo quidque tempore terræ mandari plerunque conueniat, per menses digeramus. Ergo post Calendas Ianuarias confestim recte ponetur lepidium. Mense autem Februario uel planta, uel semine ruta, atque asparagus, et iterum cepe semen, et porri. nec minus si uernum, et æstuum fructum uoles habere, syriacæ radices, et rapæ, napiq; semina obrues. nam allij, et ulpici ultima est huius temporis positio. At circa Calendas Martij locis apricis licet porrum (si iam ingranduit) transferre. Item panacem ultima parte Martij mensis. Deinde circa Calendas Apriles æque porrum, atque inulam, et serotinam plantam rutæ. Item ut maturius nascatur cucumis, cucurbita, et paris ferenda est. nam semen betæ, cum punicum malum florebit, tum demum optime feritur. Porri autem caput circa Idus maias tolerabiliter adhuc transfertur. Post hoc nihil ingruente æstate obrui debet, nisi semen apii, si tamen rigaturus es, sic enim optime per æstatem prouenit. Cæterum Augusto circa uulcanalia tertia satio est. eaq; optima radices, et rapæ, itemq; napi, et si seris, nec minus oleris atrii. atq; hæc sunt sationum tempora. nunc de ijs, quæ aliquam curam desyderant, singulis loquar, quæq; præteriero intelligi oportebit nullam operam postulare nisi runcatoris. de qua semel hoc dicendum est, omni tempore

COLVMELLAE

consulendum esse, ut herbae exterminentur. Vlpicum, quod quidam
allium punicum uocant, graeci autem α'ρροσκόπος appellant,
longe maioris est incrementi, quam allium. idq; circa Calendas Octo-
bris, ante quam deponatur ex uno capite in plura diuidetur. Habet
enim uelut allium plures coherentes spicas, caeq; cum sint diuise, lira-
tim feri debent, ut in puluine positae minus infestentur hyemis ags.
Est autem lira similis ei porcae, quam in sationibus campestribus ru-
stici faciunt, ut uliginem uitent. sed haec in hortis minor est facienda,
et per summam partem eius, idest in dorso inter palmaria spatia spi-
cae ulpicae, uel allij (nam id quoq; similiter conferitur) disponendae sunt.
sulae lirarum inter se distent semipedali spatio. Deinde cum ternas fi-
bras emiserunt spicae, sarriantur. nam quo saepius id factum est, ma-
ius semina capiunt incrementum. deinde ante quam caulem faciant,
omnem uiridem superficiem intorquere, et in terram prosternere co-
ueniet, quo uastiora capita fiant. Regionibus autem pruinosiis neutrum
horum per autumnum feri debet, nam brumali tempore corrumpun-
tur. quod fere mense Ianuario mitescat. Et ideo frigidis locis tempus
optimum est allium, uel ulpicum ponendi circa idus praedicti mensis.
sed quandoque uel conferemus, uel iam matura in tabulatum repo-
nemus, seruabimus in ijs locis, quibus aut obruentur, aut eruentur, ut
Luna infra terram sit. nam sic sata, et rursus sic recondita existiman-
tur, neque acerrimi saporis existere, neque mandentium halitus inodo-
rare. Multi tamen haec ante Calendas Ianuarias medijs diebus ferunt
mense Decembri, si caeli tepor, et situs terrae permittit. Brassica, cum
VI. foliorum erit, transferri debet, ita ut radix eius liquido fimo pri-
us illita, et inuoluta tribus algaeniolis pangatur. haec enim res effi-
ciat, ut in coctura celerius madescat, et uiridem colorem sine nitro con-
seruet. Est autem frigidus, et pluuijs regionibus positio eius optima
post Idus Aprilis, cuius depressae plantae, cum tenuerint quantum
olitoris ratio patitur, saepius sarritae, et stercoreata melius conualescit,
pleniorisq; incrementi, et colicolum facit, et cymam. Nonnulli
hanc eandem locis aprioribus a Calendis Martijs deponunt. sed
maior pars eius in cymam profilit, nec postea hybernium caulem
amplum facit, cum est semel defecta. Possis autem uel maximos cau-
les bis transferre, idq; si facias, plus seminis, et maioris incremen-
ti praebere dicuntur. Lactuca totidem foliorum quot Brassica trans-
ferri debet. Locis quidem apicis, et maritimis optime autumno poni-
tur, mediterraneis, et frigidis contra hyeme non aequae commode disper-
gitur. sed et huius quoque radix fimo liniri debet, maioremq;

copiā desiderat aquae, sicq; fit tenerioris folij. sunt autem complura lactucae genera, quae suo quoq; tempore feri oportet. earum, quae susci, et ueluti purpurei, aut etiam uiridis coloris, et crispī folij uti Caeliana mense Ianuario recte dissicitur. At Cappadocia, quae pallido, et pexo, dē sōq; folio uiret, mense Februario. quae deinde candida est, et crispissimī folij, ut in provincia Bætica est finibus gaditani municipij, mense Martio recte pāgitur. Est et cyprij generis ex albo rubicunda, leui, et tēnerrimo folio, quae in idibus Aprilis commode disponitur. Ferē tamen aprico cæli statu, quibus locis aquarum copia est, penē toto āno lactuca feri potest. quae quo tardius caulem faciat, cum aliquod incrementum habuerit, exiguum testam media parte accipiat, eo quasi onere coerata in latitudinem se diffundit. eadem est ratio etiam intybi, nisi quod hyemem magis sustinet. ideoq; uel frigidis regionibus proximo autumno feri potest. Cinaræ sobolem melius per autumnī æquinoctium disponemus, semen commodius circa Calendas Martij seremus, eiusq; plantam circa Calen. Nouemb. deprimemus, et multo cinere stercorabimus. id enim genus stercoreis huic oleri uidetur aptissimū. Sinape, atque coriandrum, nec minus erucam, et oximum ita uti sata sunt, sua sede immota permanent. neque est eorum cultus alius quam ut stercorata runcentur. Possunt autem non solum autumno, sed et uere conseri. Plantæ quoque sinapis prima hyeme translatae plus cymæ uere afferunt. Panax utroque tempore leui, et subacta terra rarissime difficitur, quo maius incrementum accipiat, melius tamen eius uerna satio est. Porrum si sectiuum facere uelis, densius satum præceperunt priores relinqui, et ita cum increuerit, secari. Sed nos docuit usus longe melius fieri, si differas, et eodem more, quo capitatum modici spatij, id est inter quaternos digitos depangis, et cum conualuerit, deseces. In eo autem, quod magni capitis efficere uoles, seruandum sit, ut ante quam translatum deponas, omnes radículas amputes, et fibrarū summas partes intondeas. Tum testulae, uel conchæ, quasi sedes in singulis subiectæ seminibus adobruuntur, ut fiant capita latioris incrementi. Cultus autem porri capitati assidua sarritio, et stercoratio est. nec alius tamen sectiui nisi quod toties rigari, et stercorari, sarririq; debet, quoties demetitur. semen eius locis calidis mense Ianuario, frigidis Februario seritur. cuius incrementum quo maius fiat, raris linteolis complura grana illigantur, atque ita obruuntur. Enatum autem deferri debet in his locis, quibus aqua subministrari non potest) circa æquinoctium autumnī. at quibus possis humorem præbere, mense Maio recte transfertur. Apium quoq; possis plantis serere, nec minus semine,

COLVMELLAE

priusque aqua laetatur, & ideo secundum fontem commodissime po-
 nitur. quod si quis id uelit lati folij facere, quantum seminis possint
 tres digiti comprehendere, raro linteolo illiget, & ita in arcolas di-
 spositum releget. Vel si crispae frondis id fieri maluerit, semen eius in-
 ditum pilae, & saligneo palo pinsitum, ex politumque, similiter in lin-
 teolis ligatum obruet. Potest etiam circa hanc operam fieri crispum
 qualitercunque satum, si cum est natum, incrementum eius superuo-
 luto cylindro coerceat. Satio eius est optima post idus Maias usque in
 solstitium, nam teporem desyderat. Fere etiam his diebus olima se-
 runtur, quorum cum semen obrutum est, diligenter inculcatur pau-
 cula, uel cylindro. nam si terram suspensam relinquant, plerumque cor-
 rumpitur. Pastinacae, & sifer, atque inula conualescunt alte pastina-
 to, & stercoreato loco, sed quamrarissime ponenda sunt, ut maiora ca-
 piant incrementa. Inulam uero interuallo trium pedum feri conue-
 nit, quoniam uastos facit frutices, & radiabus, ut oculus harundinis
 serpit. nec est alius cultus horum omnium, nisi ut sarritionibus herbae
 tollantur. Commodissime autem deponentur prima parte Septembris,
 uel ultima Augusti parte. Atrum olus, quod graecorum quidam uo-
 cant *ἰπποσείλιον* nonnulli *σμίπριον* pastinato loco semi-
 ne debet conferri maxime iusta maceriam, quoniam & umbra gaudet,
 & qualicunque conualescat loco. idque cum semel seueris, si non totum
 radiatus tollas, sed alternos frutices in semen summittis, euo manet,
 paruamque sarritionis exigit culturam. feritur a uulcanalibus usque
 in Calen. Septembris, sed etiam mense Ianuario menta dulcem desy-
 derat ulignem, quam ob causam iusta fontem mense Martio recte po-
 nitur. Cuius si forte semina defecerunt, licet de noualibus syluestre
 mentastrum colligere, atque ita inuersis cacuminibus disponere, quae
 res feritatem detrahit, atque edomitam reddit. Rutam autumno semi-
 ne satum mense Martio differre oportet in apricum, & cinerem agge-
 rare, runcarique, donec conualescat, ne herbis enecetur. sed uelata manu
 debet runcari, quam nisi contexeris, perniciose nascuntur ulcera. Si
 tamen per ignorantiam nuda manu runcaueris, & prurigo, atque tu-
 mor incesserit, oleo subinde perungito. eiusdem frutex pluribus an-
 nis permanet innoxius, nisi si mulier, quae in mestrui est, contigerit eum,
 & ob hoc exaruerit. Thynum, & transmarina canila, et serpyllum,
 sicut priore libro iam retuli, magis aluearia curantibus, quam olitori-
 bus studiose conferuntur. Sed nos ea condimentorum causa (nam sunt
 quibusdam esculentis aptissima) non alienum putamus etiam in hor-
 tis habere locum neque pinguem, neque stercoreatum, sed apricum de-

syderant, ut quæ macerrimo solo per se maritimis plerūq; regionibus nascuntur. hæres et semine, et plantis circa æquinoctium uernum seruntur, melius tamen est thymi nouellas plantas disponere, quæ cum sub æto solo de pressæ fuerint, ne tarde comprehendant, aridi thymi fructum contrudi oportet. atq; ita pinsito pridie quàm uolueris uti, æqua mediare, quæ, cum succū eius præperit, depositis fructibus insunditur, donec eos recte confirmet. Caterum anila uiuacior est, quàm ut impensius curāda sit. Lepidiū cum ante Cal. Martias habueris dispositum, uelut porrum sectum de metere poteris rarius tamen. nam post Cal. Nouemb. secundum non erit, quoniā frigori uiolatum emoriatur, biennio tamen sufficit, si diligenter sarritum, et stercoreatum fuerit. Multis etiā locis uiuacitatem suam usq; in annos decem prorogat. Beta florēti punice malo semine obruitur, et simulatq; gnq; foliorum est, ut brassica differatur æstate, si rigius ē hortus, at si sicaneus aut uino cum iā pluuia inceserint, disponi debet. chærephylum, itemq; olus atriplicis, quod græci uocant ἀτράπηλον circa Cal. Octob. obrui oportet nō fri. dissimo loco. nā si regio sæuas hyemes habet, post idus Februarias semine differenda sunt, suāq; de sede partiēda. Papauer, et anethum eandem habent conditionem sationis, quam chærephylū et ἀτράπηλις. Satiui asparagi quam corudam rustici uocant, semina, ferē biennio præparantur. ea cum pingui, et stercoreoso solo post idus Februarias sic obrueris, ut quantum tres digiti seminis comprehendere queunt, singulis fossulis deponas. Ferē post quadragesimū diem inter se implicantur, et quasi unitatem faciunt, quas radículas sic illigatas, atq; connexas olitores spongas appellant. easq; post quatuor et uiginti menses in locum apicum, et bene madidum, stercoreatumq; transferri conuenit. Sulci autē inter se pedali mensura distantes fiunt non amplius dodrantalis altitudinis, in quam ita sphongolæ depriuntur, ut facile superposita terra germinet. sed in locis siccis partibus sulcorum imis disponenda sunt semina, ut tanquā in alucolis maneant. at uliginosis ē contrario in summo porcæ dorso collocanda, ne humore nimio lædantur. Primo deinde āno, cum ita consita sunt, asparagum, quem emiserint, infringi oportet. nā si ab imo uellere uolueris, adhuc teneris, inualidisq; radiculis tota sphongiola sequetur. Reliquis annis non erit decerpendus, sed radicus uellendus. nam nisi ita fiat, stirpes præfactæ angunt oculos sphongiarum, et quasi excauant, nec patiuntur asparagum emittere. Caterum stylus, qui nouissime autumnali tempore nascitur, non omnis est tollendus, sed aliqua pars eius in semen summittenda est. Deinde cum spinam fecerit, collectis

COLVMELLAE

seminibus ipsis, scorpiones ita uti sunt, in suo loco perurendi sunt, & deinde sulci omnes consarriendi, herbaeque eximendae, mox uel sterus, uel cinis iniiciendus, ut tota hyeme succus eius pluuijs manans ad radicem pueniat. Vere deinde prius quam coeperit germinare, capreolis, quod genus biornis ferramenti est, terra commoueatur, ut & facilius stylus emicet, et relaxa humo plenioris crassitudinis fiat radix. Raphani radix bis anno recte seritur, Februario mense, cum uernum fructum expectamus, & Augusto mense circa uulcanalia, cum maturius. sed haec ratio sine dubio melior habetur. cura est eius, ut terra stercoreata, & subacta obruatur, post ubi ceperit aliquod incrementum, subinde aggeretur. Nam si super terram emerferit, dura, & fungosa fiet. Cucumis, & cucurbita, cum copia est aquae, minorem curam deserant, nam plurimum iuuantur humore. Sin autem siccio loco feri debuerint, quo rigationem ministrari non expediat mense Februario se si pedali altitudine sulci faciendi sunt. Post idus deinde Martias, quasi tertia pars altitudinis sulci stramentis inditis tegenda, mox stercoreata terra usque in dimidium sulcum aggeranda, positisque seminibus tam diu est aqua praebenda, donec enascantur. atque ubi conualescere coeperint, adiecta humo incrementa eorum prosequenda sunt, donec sulcus coaequetur. Sic exalta semina sine rigatione tota aestate satis ualebunt, fructumque iucundioris saporis, quam rigua praebebunt. A quosis autem locis primo quoque tempore non tamen ante Calen. Mart. semen ponendum est, ut deferri possit aequinoctio confecto. idque de media parte cucurbitae semen inuerso cacumine posito, ut fiat incrementi uastioris. nam sunt ad usum uasorum satis idoneae, sicut alexandrinae cucurbitae, cum exaruerint. at si esculentae merca praeparabis, recto cacumine de collo cucurbitae sumptum semen ferendum erit, quod prolixior, & tenuior fructus eius enascatur, qui scilicet maius caeteris inuenit pretium. Sed custodiendum est, ut quamminime ad eum locum, in quo uel cucumis, aut cucurbita consita sunt, mulier admittatur. nam fere contactu eius languescunt incrementa uirentium. si uero etiam in menstruis fuerit, uisu quoque suo uel los foetus necabit. Cucumis tener, & iucundissimus fit, si ante quam seras, semen eius lacte maceres. Nonnulli etiam quo dulcior existat, aqua mulsa idem faciunt. sed qui praematurum fructum cu cumeris habere uolet, confecta truma stercoreatam terram inditam & phynis obserat, modicumque praebet humorem. Deinde cum enata semina fuerint, tepidis diebus, & insolatis iusta aedificium sub diuo ponat, ita ut ab omni afflatu protegantur. Caeterum frigidibus, ac tempestatibus subte-

ctum

etum referat. idq; tandiu faciat, dum æquinoctium uernum confi-
ciatur. postea totos cophynos demittat in terram. Sic enim præcoquem
fructum habebit. Possunt etiam, si sit operæ pretium, uasis maioribus
ronulæ subijci, quo minore labore producantur, et rursum intra tectæ
recipiantur. Sed nihilo minus specularibus integri debebunt, ut etiam
frigoribus serenis diebus tuto producantur ad solem. Hac ratione fere
toto anno Tiberio Cæsari cucumis præbebatur. nos autem leuiore ope-
ra istud fieri apud ægyptiæ gentis Dolum Mendesium legimus, qui
præcipit apriç, et stercoreoso loco alternis ordinibus ferulas, alternis
rubos in hortis consitas habere. deinde eas confecto æquinoctio paulu-
lum infra terram secare, et ligneo stylo laxatis uel rubi, uel ferulæ
medullis sterco immittere, atq; ita semina cucumeris inserere, quæ scilicet
incremento suo coeant rubis, et ferulis. Nā ita non sua, sed quasi
materna radice aluntur, sicq; insitam stirpem frigoribus quoq; cucu-
meris præbere fructum. Satio secunda eius seminis fere quinquatri-
bus obseruatur. Capparis plurimis prouincijs sua sponte nonalibus
nascitur. sed quibus locis eius inopia est, si serenda fuerit, siccum locū
desyderabit. Isq; debet ante circumdari fossula, quæ repleatur lapi-
dibus, et calce, uel punico luto, ut sit quasi quædam lorica, ne possint
eam perumpere prædicti seminis frutices, qui fere per totum agrū
uagantur, nisi munimento aliquo prohibiti sint. Quod tamen non tan-
tum incommodum est (subinde enim possunt extirpari) quantum qd
noxium uirus habent, suaq; suo sterile solum reddunt. Cultus aut
nullo, aut leuissimo contenta est. Quippe quæ res etiam in desertis
agris citra rustici operam conualescit. Seritur utroq; æquinoctio. Ce-
pina magis frequenter subactam postulat terram, quàm altius con-
uersam. Itaq; ex Calen. Nouembris profcindi solum debet, ut hyemis
frigoribus, et gelicijs putrescat, intermissisq; quadraginta diebus,
tum demum iterari, et interpositis uno, ac uiginti diebus tertuari, ac
protinus stercoreari. mox bidentibus æqualiter perfossū in areas
disponi deletis radiabus omnibus. Deinde ad Calendas Februarias
sereno die conueniat semina spargi, quibus aliquod satyreie semen
intermiscendum erit, ut eam quoque habeamus. nam et uiridis esui
est iucunda, nec arida inutilis ad pulmentaria condienda. Sed cepina
uel sæpius, certe non minus debet, quàm quater sarriri. Cuius si semen
excipere uoles, capita maxima generis ascaloni, quod est optimū, men-
se Februario disponito quaternorum, uel etiam quinum digitorum
spatijs distantia, et cum cœperint uirere, ne minus ter consarrito, de-
inde cum fecerint caulem, humilioribus quasi canteriolis interpositis

D

COLVMELLAE

rigorem styloꝝ conseruato. nam nisi arundines transuersas in me=
dum iugatæ vineæ crebras disposueris, thalli cepaꝝ uentis pro=
sternentur, totumq; semen excutietur, quod scilicet non ante legendum
est, quàm cum maturescere cœperit, coloremq; nigrum habere. Sed
nec patiendum est, ut perarescat, aut totum decidat, uerũ integri thal=
li uellendi sunt, & sole siccandi. Napus, & rapa duas sationes habet,
& eandem culturam, quam raphanus. Melior est tamen satio mensis
Augusti. Iugerum agri quatuor sextarios seminis eorum poscat, sed
ita ut radicis syriacæ super hanc mensuram paulo plus quàm hemi=
nam seminis recipiat. Qui æstate ista seret, caueat, ne propter siccitates
culex adhuc tenera folia prorepentia consumat. Id quoq; ut uitetur,
pulis etiam, qui supra cameram inuenitur, uel etiam fuligo, quæ su=
pra focos tectis inhæret, colligi debet. deinde pridie quàm satio fiat, cõ=
misceri cum seminibus, & aqua conspergi, ut tota nocte succum tra=
hant. nam sic macerata postero die recte seruntur. Vt etes quidem au=
thores, ut Democritus, præcipiunt semina omnia succo herbæ, quæ se=
dum appellatur, medicare, eodemq; remedio aduersus bestholas uti, qđ
uerum esse nos experientia docuit. Sed frequentius tamen, quoniam
eius herbæ minus largæ est facultas, fuligine, & prædicto puluere uti=
mur, satisq; commode tuemur his incolumitatem plantarũ. Rapa se=
mina Higinius putat post triturã iacentibus adhuc in area paleis in=
spergi debere, quoniam fiunt uastiora capita, cum subiaccens soli du=
ritia non patitur in altum descendere. Nos istud sæpe frustra tenta=
uimus, itaq; rapum, & raphanum, & napum melius existimamus
subacta terra obrui. Seruantq; adhuc antiquorũ consuetudinem re=
ligiosiores agricolæ, qui cum ea serunt, precantur, ut & sibi, & ui=
cinis nascentur. Locis frigidis, ubi timor est, ne autumnalis satio hyemis
geliadijs peruratur, arundinibus humiles canterij fiunt, ijsq; uirgæ
transuersæ imponuntur, & uirgis stramenta supra iaciuntur, & sic
a pruinis semina defenduntur. Vbi uero apertas regionibus post plu=
uias noxia inceserunt animalia, quæ a nobis appellantur erucæ,
græce autem κέρκραι nominantur, uel manu colligi debent, uel ma=
tutinis temporibus frutices olerum concuti. Sic enim dum adhuc tor=
pent nocturno frigore, si deciderint, non amplius in superiorem par=
tem prorepunt. Id tamen supernacũ est facere, si ante sationem semi=
na, uti iam prædixi, succo herbæ sedi macerata sunt. nihil enim sic me=
dicatis nocent erucæ. Sed Democritus in eo libro, qui græce inscribi=
tur περὶ ἀντιπλοῦν affirmat has ipsas bestholas enecari, si mulier,
quæ in menstruis est, solutis crinibus, & nudo pede unanquãq; areã
ter arumeat,

ter circumeat, post hoc enim decidere omnes uermiculos, & ita emori.
 Hactenus præcipiendum existimavi de cultu hortorum, & officiis
 villici, quem quamvis instructum, atq; eruditum omni opere rustico
 esse oportere prima parte huius exordij censuerim, quoniam tamen
 plerumque evenit, ut eorum, quæ didicerimus, memoria nos deficiat,
 eaq; sæpius ex commentarijs renouanda sint, omnium librorum meo-
 rum argumenta subieci, ut, cum res exegisset, facile reperiri possit, quod
 in quoq; querendum, & qualiter quidq; faciendum sit.

LVCII IVNII MODERATI
 COLUMELLÆ DE RE
 RVSTICA LIBER
 DVODECIMVS,
 ET VLTIMVS.

Villici.

x

ENOPHON Atheniensis eo libro Publi Silui
 ne, qui æconomicus inscribitur, prodidit maritale
 coniugium sic comparatum esse naturæ, ut non so-
 lum iucundissima, uerumetiam utilissima uita: sô
 aetas iniretur, quod iam pridem etiam Cicero ait,
 & ne genus humanum temporis longinquitate oc-

aderet, propter hoc marem cum foemina esse coniunctum. deinde ut
 ex hac eadem societate mortalibus adiutoria senectutis, nec minus
 propugnacula præpararentur, tum etiam cum uictus, et cultus huma-
 nus nõ uti feris in propatulo, ac syluestribus locis, sed domi sub tecto
 accurandus erat, necessarium fuit alterutrũ, foris & sub dio esse, qui
 labore, & industria compararet, intus qui tectis reconderet, atq; custo-
 diret, siquidem uel rusticiari, uel nauigare, uel etiã alio genere negotiari
 necesse erat, ut aliquas facultates acquireremus. Cũ uero paratæ res
 sub tectum essent congestæ, aliũ esse oportuit, qui et illatas custodiret,
 & cætera conficeret opera, quæ domi deberent administrari. nã &
 fruges, & cætera alimenta terrestria indigebant tecto, et ouium, cætera-
 rumq; pecudũ foetus, atq; fructus clauso custodienda erant, nec minus
 reliqua utensilia, quibus aut alitur hominũ genus, aut etiam excolitur.
 Quare cũ et operã, et diligentia ea, quæ proposuimus, desideraret,
 nec exigua cura foris acquereretur, quæ domi custodiri oporteret iure, ut
 dixi, à natura cõparata ẽ opera mulieris ad domesticã diligentiã, uiri
 aut ad exerationẽ forẽsem, et extraneã. itaq; uiro calores, et frigora

D ii

COLVMELLAE

perpetiendā, tum etiā itinera, & labores pacis, ac belli, id est rustica-
tionis, & militarium stipendiorum distribuit. Mulieri deinceps, quod
omnibus his rebus eam fecerat inhabilem, domestica negotia curan-
da tradidit. Et quoniam hunc sexum custodiae, & diligentiae assigna-
uerat, iaculo timidiorem reddidit, quā uirilem. nam mutus pluri-
mum confert ad diligentiam custodiendi. Quod autem necesse erat fo-
ris, & in aperto uictum quærentibus nonnunquam iniuriam pro-
pulsare, iaculo uirum, quā mulierem fecit audaciorem. Quia uero
partis opibus æque fuit opus memoria, & diligentia, non mino-
rem fœminæ, quā uiro earum rerum tribuit possessionem. Tū etiā
quod simplex natura nō omnes res commodas amplecti uolebat, iaculo
alterum alterius indigere uoluit, quoniam quod alteri deest, præ-
sto plerumque est alteri. Hæc in æconomico Xenophon, & deinde
Cicero, qui eum latinæ consuetudini tradidit, non inutiliter differe-
runt. nam & apud græcos, & mox apud Romanos usq; in patrum
nostrorum memoriam fere domesticus labor matronalis fuit, tanquā
ad requiem forensium exercitationum omni cura deposita patribus=
familias intra domesticos penates se recipientibus. Erat enim summa
reuerentia cum concordia, & diligentia mista, flagrabatq; mulier
pulcherrima diligentiae emulatione, studens negotia uiri cura sua ma-
iora, atq; meliora reddere. Nihil conspiciebatur in domo diuiduum.
Nihil, quod aut maritus, aut fœmina proprium esse iuris sui diceret,
sed in commune conspirabatur ab utroq; ut cum forensibus negotijs,
matronalis sedulitas industriæ rationem parem faceret. Itaq; nec ulli
ci quidem, aut uillicæ magna erat opera, cum ipsi domini quotidie ne-
gotia sua reuiderent, atq; administrarent. Nunc uero cum pleraque
sic luxu, & inertia deficiant, ut ne lanificij quidem curam suscipere
dignentur, sed domi sedentes confectas uestes fastidio habeant, peruer-
sæq; cupidinæ pretiosiores alias a uiris pelliceant, quæ grādi pecunia,
& totis penè censibus redimuntur, nihil mirum est easdem ruris, &
instrumentorum a grethum cura grauari, sordidissimūq; negotium
ducere paucorū dierū tempus in uilla morari. Quam ob causam cum
in totum nō solū exoleuerit, sed etiā occiderit uetus ille matrum fami-
liarū mos Sabinarum, atq; Romanarū, necessaria irrepserit uillicæ cu-
ra, quæ tueretur officia matronæ, quoniam & uillicæ quoq; successerūt
in locum dominorum, qui quondam prisca consuetudine non solum
coluerant, sed habitauerant rura. Verū, ne uidear intempestue cen-
sorium opus obiurgandis moribus nostrorum temporum suscepisse,
iam nunc officia uillicæ prosequar.

Cura re

Cura rei domesticæ, & præcepta, quæ uillicæ exequi debeat. Ca. I.

E A porro (ut institutum ordinem teneamus, quem priore uolunt ne inchoauimus) iuuenis esse debet, id est non nimium puella, propter easdem causas, quas de ætate uillici retulimus, integræ quoque ualitudinis, nec fœdi habitus, nec rursus pulcherrimi. nam illibatum robur & uigilijs, & alijs sufficit laboribus, fœditas fastidiosum, nimia species desidiosum faciet eius contubernalem. Itaque curandum est, ut nec uagum uillicum, nec auersum contubernio suo habeamus, nec rursus intra tecta desidem, & complexibus adiacentem fœminam. sed nec hæc tantum, quæ diximus, in uillicæ custodienda sunt. Nam in primis considerandum erit, an a uino, ab escis, a superstitionibus, a somno, a uiris remotissima sit, & ut cura eam subeat, quid meminisse, quid in posterum prospicere debeat, ut ferè eum morem seruet, quem uillico præcepimus, quoniam pleraque similia esse debent in uiro, atque fœmina, & tam etiam malum uitare, quam præmium recte factorum sperare. Tum elaborare, ut quā minimam operam uillicus intra tectum impendat, cui & primo mane cum familia prodeundum est, & crepusculo peractis operibus fatigato redeundum. Nec tamen instituyendo uillicam, domesticarum rerum uillico remittimus curam, sed tantummodo laborem eius, adiutrice data, leuamus. Ceterū munia, quæ domi capeienda, non in totum muliebri officio relinquenda sunt, sed ita deleganda ei, ut identidem oculis uillici custodiantur. Sic enim erit diligentior uillicæ, si meminerit ibi esse, cui ratio frequenter reddenda sit. ea porro persuasissimum habere debet, aut in totum, aut certe plurimum domi se morari oportere. Tunc quibus aliquid in agro faciendum erit seruis, eos foras emittere, quibus autem in uilla quod agendum uidebitur, eos intra parietes continere, atque animaduvertere, ne diuturna cessatione frustrentur opera. Quæ domum autem inferuntur diligenter inspicere, ne delibata sint, & ita explorata, atque inuiolata recipere. tum separare, quæ consumenda sunt, & quæ suppleri possunt custodire, ne sumptus annuus menstruus fiat. tum si quis ex familia cœperit aduersa ualitudine affici, uidendum erit, ut is quam commo- dissime ministretur. Nam ex huiusmodi cura nascitur beneuolentia, nec minus obsequium. Quinetiam fidelius, quam prius seruire student, qui conualuerint, cum est ægris adhibita diligentia.

Quemadmodum tractare debeat penora, siue cellaria. Cap. II.

POST hæc meminisse debet, quæ inferantur, ut idoneis, & sa-

D iii

COLVMELLAE

lubribus locis recondita sine noxa permaneant. Nihil enim magis curandum est, quam præparare, ubi quidq; reponatur, ut, cum opus sit, promatur. ea loca qualia esse debeant, & in primo volumine, cum uillem constitueremus, & in undecimo, cum de officio uillicæ disputaremus, iam dicta sunt. sed ne nunc quidem demonstrare breuiter pigebit. nam quod excelissimum est conclaue pretiosissima uasa, & ueste desiderat, quod denique horreum siccum, atque aridum, frumentis habetur idoneum, quod frigidum commodissime uinum custodit, quod bene illustre fragilem suppellectile, atque ea postulat opera, quæ multi luminis indigent. Præparatis igitur receptaculis, oportebit suo quodq; loco generatim, atque etiam specialiter nonnulla disponere, quo facilius, cum quid ex postulat usus recipere possit. nam uetus est prouerbium, paupertatem certissimam esse, cum alicuius indigeas, uti eo non posse, quia ignoretur, ubi proiectum iaceat, quod desideratur. Itaque in re familiari laboriosior est negligentia, quam diligentia. Quis enim dubitet nihil esse pulchrius in omni ratione uitæ dispositione, atque ordine? quod etiam ludicris spectaculis licet sæpe cognoscere. Nam ubi chorus canentium non ad certos modos, neque numeris præeuntis magistri consensit, dissonum quiddam, ac tumultuosum audientibus canere uidetur. at ubi certis numeris, ac pedibus uelut facta conspiratione consensit, atque concinuit, ex eiusmodi uocum concordia non solum ipsis canentibus amicum quiddam, & dulce resonat, uerum etiam spectantes, audientesq; lætissima uoluptate permulcentur. Iam uero in exercitu neque miles, neque imperator sine ordine, ac dispositione quicquam ualeat explicare, cum armatus inermum, eques peditem, plaustrum equites, si sint permisti, confundant. Hæc eadem ratio præparationis, atque ordinis etiam in nauigijs plurimum ualeat. nam ubi tempestas incessit, & est rite disposita nauis, suo quidq; ordine locatum armentum sine trepidatione minister promit, cum est a gubernatore postulatum. Quod si tantum hæc possunt, uel in theatris, uel in exercitijs, uel etiam in nauigijs, nihil dubium est, quin cura uillicæ ordinem, dispositionemq; rerum, quas reponit, desideret. Nam & unumquodque facilius consideratur, cum est assignatum suo loco, & si quid forte abest, ipse uacuus locus admonet, ut quod deest, requiratur. Siquid uero curari, aut concinnari oportet, facilius intelligitur, cum ordine suo recensetur, de quibus omnibus M. Cicero auctoritatem Xenophontis secutus in æconomico sic inducit Ischomachum sciñtanti Socrati hæc narrantem.

Distributio

PRAEPARATIS idoneis locis instrumentum, & suppellectilem distribuere cœpimus. ac primum ea secreuimus, quibus ad res diuinas uti solemus, postea mundum muliebrem, qui ad dies festos comparatur, deinde ad uirilem, item dierum solennium ornatum, nec minus ad alimentum utriusque sexui conuenientia. tum iam seorsum arma, ac tela se ponebantur, & in altera parte instrumenta, quibus ad lanificia utuntur. Post quæ ad abum conficiendum uasa (ut assolent) constituebantur. inde quæ ad lauationem, quæ ad exornationem, quæ ad mensam quotidianam, atque epulationem pertinerent, ex ponebatur. Postea ex ijs, quibus quondie utimur, quod menstruum esset se posuimus, quod annu, quoque in duas partes diuisimus. nam sic minus fallit, qui exitus futurus sit. Hæc postquam omnia secreuimus, tum suo quæque loco disposuimus. deinde quibus quotidie serui utuntur, quæ ad lanificia, quæ ad abaria coquenda, & conficienda pertinent, hæc ipsa ei, qui uti solet, tradidimus, & ubi ea ponerent, demonstrauius, & ut salua essent, præcepimus. Quibus autem ad dies festos, & ad hospitum aduentum utimur, & ad quædam rara negotia. hæc primo tradidimus, & loca singulis demonstrauius, & cuique sua annumerauimus, atque annumerata ipsi exscripsimus, eumque admonuimus, ut quodcumque opus esset, sciret unde daret, & meminisset, atque annotaret quid, & quando, & cui dedisset, & cum recepiisset, ut quidque suo loco reponeret. Igitur hæc nobis ab antiquis per Ischomachi personam præcepta industria, ac diligentia tradiderunt, quæ nunc nos uillicæ demonstrauius. nec tamen una eius cura esse debet, ut clausa custodiat, quæ tectis illata receperit, sed subinde recognoscat, atque consideret, ne aut suppellex, uestis uel condita situ dilabatur, aut fruges, alia uel utensilia negligentia, desidia uel sua corrumpantur. Pluribus uero diebus, uel cum frigoribus, aut pruinis mulier sub dio rusticum opus obire non poterit, ut ad lanificium reduatur, præparatæ sint, & pectus lanæ, quo facilius iusta lanificio persequi, atque exigere possit. nihil enim nocebit, si sibi, atque actoribus, & alijs in honore seruis uestis domi confecta fuerit, quo minus patris familias rationes onerentur. Illud uero etiam in perpetuum custodiendum habebit, ut eos, qui foris rusticari debebunt, cum iam e uilla familia procefferit, requirat, ac si quis (ut euenit) curâ conubernalis eius intra tectum terguersans fefellerit, causam desidia sciscitetur, exploretque utrum aduersa uoletudine inhibitus resisterit, an

COLVMELLAE

pigritia delituerit. Et si compererit, uel simulantem languorē sine cunctatione in ualitudinariū deducat. præstat enim opere fatigatum sub custodia requiescere, unum, aut alterum diem, quam pressum nimio labore ueram noxam conapere. Denique uno loco quamminime oportebit eam consistere, neque enim sedentaria eius opera est, sed modo ad telam debet accedere, ac siquid melius sciat docere, si minus addiscere ab eo, qui plus intelligat, modo eos, qui abum familiæ faciunt inuisere, tum etiā culinam, et bubilia, nec minus præse pia munda curare. Valitudinaria quoque uel si uacent ab imbecillis, identidem aperire, et immunditijs liberare, ut cum res exegerit, bene ordinata, et ornata, et salubria languentibus præbeantur. promis quoque, et cellarijs aliquid attendentibus, aut metuentibus interuenire, nec minus interesse pastoribus in stabulis fructum cogentibus, aut factus ouium, aliarumue pecudum subrumantibus, tonsuris uellerum quoque interesse, et lanas etiā diligenter percipere, et uellera ad numerum pecoris recensere, tum insistere atriensibus, ut supellectilem exponant, et ferramenta deterisa nitidentur, atque rubigine liberentur. Cæteraque, si refectionem desyderant, fabris conamanda tradantur. Postremo his rebus omnibus constitutis, nihil hanc arbitror distributionem profuturam, nisi, ut iam dixi, uillicus sæpius, et aliquando tamen dominus, aut matrona cōsiderauerit, animaduertitque, ut ordinatio constituta conseruetur. Quod etiam in bene moratis ciuitatibus semper est obseruatum, quarum primoribus, atque optimatibus, non satis uisum est bonas leges habere, nisi custodes earum diligentissimos ciues creassent, quos græci νομοφύλακας appellant. Horum erat officiū, eos, qui legibus parerent, laudibus prosequi, nec minus honoribus, eos autem, qui non parerent, poena multare. Quod nunc scilicet faciunt magistratus assidua iurisdictione uim legum custodientes. Sed hæc in uniuersum administranda tradidisse abunde sit.

Quæ, et qualia uasa parare debeat penoribus, et salgamiis con-
diendis.

Cap. IIII.

N V N C de cæteris rebus, quæ omiſsæ erant prioribus libris, quoniam uillicæ reseruabantur officijs, præcipimus, et ut aliquis ordo custodiatur, incipimus a uerno tempore, quoniā uere maturis herbis, atque trimestribus consummationibus uacua tempora iā contingunt ad ea exequenda, quæ deinceps docebimus. Paruarum rerum curam non defuisse

non defuisse poënis, græcisq; authoribus, atq; etiam romanis memoria tradidit. nam & Mago Chartaginiensis, & Hamilcar, quos secuti uidentur græcæ gentis non obscuri scriptores Manaseas, atq; Paxamus, neminem demum nostri generis, postquam à bellis otium fuit, quasi quoddam tributum uictui humano conferre dedignati non sunt, ut M. Ambinius, & Mænas Licinius, tum etiam C. Matius, quibus studium fuit pistoris, & coci, nec minus cellarij diligentius suis præceptis instituerent. His autem omnibus placuit eum, qui rerum harum officium suscepit, castum esse, continentemq; oportere, quoniam tutum in eo sit, ne contractentur pocula, uel cibi, nisi aut ab impube, aut certe abstinentissimo rebus ueneris. quibus si fuerit operatus uel uir, uel femina, debere eos flumine, aut perenni aqua, prius quàm penora contingant, abluui. propter quod his necessarium esse pueri, uel uirginis ministerium, per quos promatur, quæ usus postulauerit. Post hoc præceptum locum et uasa idonea salgæmis præparari iubent, locum esse debere auersum à sole, quam frigidissimum, et siccissimum, ne situ penora mucore contrahant. Vasa autem fictilia, uel uitrea plura potius, quàm ampla, et eorum alia recte picata, nonnulla tamen pura pro ut conditio conditurse exegerit. Hæc uasa dedita opera fieri oportet patenti ore, et usq; ad imum æqualia, nec in modum doliorum formata, ut exemptis ad usum salgæmis quicquid superest æqualiter pondere usq; ad fundum deprimatur, cum ea res innoxia penora conseruet, ubi non inmatent, sed semper sint iure submersa. quod in utero dolij uix fieri posset propter inæqualitatem figuræ. maxime autem ad hoc necessarium esse aceti, & duræ muriæ usum, quæ utraq; sic conficiuntur.

Quemadmodum ex uino uapido acetum fiat.

Cap. V.

IN Vini uapidi, ut acre fiat, sextarios duodequaginta, ferme ti libram, fici aridæ pondo quadrantem, salis sextarium subterito, et subtrita cum quartario mellis aceto diluito, atq; ita in prædictam mensuram adijcto. quidam ordeï tosti sextarios quatuor, et nuces ardentes in glandes quadraginta, & mentæ uiridis pondo selibram in eandem mensuram adijciunt. quidam ferri massas exurunt, ita ut ignis speciem habeant, easq; in eandem mensuram demittunt. tum etiam exemptis nucleis ipsas nuces pineas uacuas numero quinque, uel sex incedunt, et ardentes eodem demittunt. alij nucibus sapineis ardentibus idem faciunt.

Quomodo muria dura fiat.

Cap. VI.

MURIAM duram sic facito, dolium quam patentiissimi oris lo-

COLVMELLAE

atto in ea parte uillae, quae plurimum solis accipit. id dolium aqua co-
lesti repleto, ea est enim huic rei aptissima, uel si non fuerit pluui-
lis, certe fontana dulcissimi saporis. In eam tum indito sportam iunce-
am, uel sparteam, quae replenda sit sale candido, quo candidior muria
fiat. cum salē per aliquot dies uidebis liquefcere, ex eo intelliges nun-
dum esse muriam maturā. itaq; subinde alium salem tandiu ingres,
donec in sporta pmaneat integer, nec minuat, quod cum animaduer-
teris, scies habere muriam maturitatem suā. & si aliam in id uas fa-
cere uolueris, hanc in uasa bene picata diffundes, & opertam in so-
le habebis, omnem enim mucorem uis solis aufert, & odorem bonum
praebet. Est aliud muriae maturae experimentum. nam ubi dulcem ca-
seum denseris in eam, si pessum ibit, scies esse adhuc crudam, si in-
nabit, maturam.

Quae p quatuor anni tēpora herbae, et quomodo cōdiantur. Ca. VII.

HIS praeparatis circa uernum aequinoctium herbas in usum col-
ligi, & reponi oportebit, cymam, caulem, apparim, apij colicilos, ru-
tam oleris atrum cum suo caule ante quam de folliculo exeat, item feru-
la cum coliculo silentes, quam tene rimum florem pastinacae agre-
stis, uel satiuae cum coliculo, silentem florem uitis albae, & asparagi,
& rusci, & thanni, & digitelli, & pulcū, & nepetae, & lapsanae, et
battis, & eius coliculum, qui miluinus pes appellatur, quinetiam tene-
rum coliculum foeniculi. Haec omnia una cōditura commode seruan-
tur, id est aceti duas partes, & tertiam durae muriae si misueris. sed ui-
tis alba, ruscus, & thannum, & asparagus, lapsana, & pastinaca, et
nepetia, & battis generatim in alucos componuntur, & sale consper-
sa biduo sub umbra, dum consudent, reponuntur. deinde si tantum re-
miserint humoris, ut suo sibi iure ablui possint, si minus supersusa du-
ra muria lauantur, & pondere imposito exprimuntur. tum suo quida;
uase conditur, et ius, ut supra dixi, quod est mistum duabus partibus
aceti, & una muriae infunditur. foeniculiq; aridi, quod est per uinde-
miam proximo anno lectum spissamentum imponitur, ita ut herbas
deprimat, & ius usque in summum labrum fideliae perueniat. olus
atrum, et ferulam, & fieniculum cum legeris sub tecto exponito, dum
flacscat. deinde folia, & corticem omnem folliculorum detrahito.
Caules si fuerint pollice, crassiores arundine secato, & in duas partes
diuidito. ipsos quoq; flores, ne sint immodici, diduci, & partiri oportet
bit, atq; ita in uasa condi. deinde ius, quod supra scriptum est, insun-
di, & paucis radículas laferis, quod graeci οἰσπιορ uocant, adie-

etas, ita spissamento foeniculi aridi contegi, ut ius superueniat. Cymā caulem, capparim, pedem milui, puleium, digitellum compluribus diebus sub tecto sicari, dum flaccescat, et tum eodem modo condiri conuenit, quo ferulam rutam saturciam cunilam. sunt qui rutam muria tantum dura sine aceto condiant, deinde, cum usus exigit, aqua, uel etiam uino abluant, et super fuso oleo utantur. Hac conditura posset cōmode satireia uiridis, et æque uiridis cunila seruari.

Oxygala quomodo fiat.

Cap. VIII.

OXYGALAM sic facito, ollā nouam sumito, eamq; iuxta fundum terebrato. deinde cauum, quem feceris, furculo obthurato, et lacte ouillo quam recentissimo uas repleto, eoq; adijcto uiridium condimentorum fasciculos origani, mentæ, cepe, coriandri. has herbas ita in lacte demittito, ut ligamina earum extant. Post diem quintum, furculum, quo cauum obthuraueras, eximito. et serum emittito. cum deinde lac coeperit manare, eodem furculo cauum obthurato, intermissoq; tri duo, ita, ut supra dictum est, serum emittito, et fasciculos condimentorum exemptos abijato. deinde exiguum aridi thymi, et cunilæ aridæ super lac distringito, conasq; sectui porri quantum uidebitur, adijcto, et permisceto. mox intermisso biduo rursum serum emittito, cauumq; obthurato, et salis triti, quantum satis erit, adijcto, et misceto, deinde operculo imposito, et oblinito, non ante aperueris ollam quam usus exegerit. sunt qui satui, uel etiam syluestris lepidij herbam cum collegerunt, in umbra siccent, deinde folia eius abiecto caule die, et nocte muria macerata, expressaq; lacti misceant sine condimentis, et salis quantum satis arbitrantur, adijciant. tum cætera, quæ supra præcepimus faciant. Nonnulli recentia folia lepidij cum dula lacte in olla miscent, et post diem tertium quemadmodum præcepimus, serum emittunt. deinde compertam satireiam uiridem, tum etiam arida semina coriandri, atque anethi, et thymi, et apij in unum bene trita adijcunt, salemq; bene coctum cribratum permiscunt. Cætera eadem, quæ supra, faciunt.

Conditura lactucæ.

Cap. IX.

CAULES lactucæ ab imo depurgatos catenus, qua tenera folia uidebuntur, in alueo salire oportet, diemq; unum, et noctem sine re, dum muriam remittant. deinde muria eluere, et expressos in cratibus pandere, dum assiccescant. tum substernere anethum aridum, et foeniculum, rutæq; aliquid et porri conadere, atq; ita miscere.

COLVMELLAE

tum siccatos coliculos ita componere, ut fascioli uirides integri interpo-
nantur, quos ipsos ante dura muria die, et nocte macerare oportebit.
Similiterq; assiccatos cum fasciculis lactucarum condi, & superfundi
ius, quod sit aceti duarum partium, atq; unius muriæ. deinde arido spif-
samento foeniculi sic comprimere, ut ius supernatet. quod ut fiat, is, qui
huic officio præerit, sæpe suffundere ius debebit, nec pati sitire salga-
ma, sed extrinsecus munda spongia uasa pertergere, & aqua fontana
quam recentissima refrigerare. simili ratione intubum, & cacumina
rubi, qua lactucam condire oportet, nec minus thymi & satyriæ, et
origani, tum etiam armoraciorum cymam. hæc autem, quæ supra scri-
pta sunt, uerno tempore componuntur.

Cepæ, pyrorum, et malorum, cæterorumq; pomorum compositio. Cap. X.

NUNC quæ per æstatem circa messem, uel etiam exactis iâ mes-
sibus colligi, & reponi debeant, præcipimus. Pompeianam, uel ascalo-
niam cepam, uel etiam marsicam simplicem, quam uocant unionem ru-
sticam, eligito. ea est autem, quæ non fruticauit, nec habuit soboles adhæ-
rentes. hanc prius in sole siccato, deinde sub umbra refrigeratam sub-
strato thymo, uel canila composito in fidelia, & infuso iure, quod sit
aceti trium partium, & unius muriæ fasciculum canilæ superponi-
to, ita ut cepa deprimatur, quæ cum ius combiberit, simili mistura uas
suppleatur. Eodem tempore corna, & pruna onychina, & pruna
syluestria, nec minus genera pyrorum, et malorum conduntur. Corna,
quibus pro oliuiis utamur. item pruna syluestria, & pruna onychina
adhuc solida, nec maturissima legenda sunt, nec tamen nimium cruda,
deinde uno die umbra sicanda. tum æquis partibus acetum, & sa-
pa, uel defrutum misceatur, & infundatur. Oportebit autem aliqd sa-
lis adijcere, ne uermiculus, aliud ue animal in nasci possit. uerum commo-
dius seruantur, si duæ ptes sapæ cum aceti una pte misceantur. pyra
dolobelliana, crustumina, regia, ueneria, uolema, neuiana, lateritiana,
decumana, laurea, mirappia pruna purpurea, cum imatura non ta-
men peruda legeris, diligenter inspicito, ut sint integra sine uitio, aut
uermiculo. tunc in fictili picata fidelia componito, et aut passo, aut defru-
to completo ita ut omne pomum submersum sit, operculo deinde imposito gy-
psato. Illud in totum præcipiendum existimaui, nullum esse genus pomi,
quod non possit melle seruari. itaq; cum sit hæc res interdum ægrotan-
tibus salutaris, censeo uel pauca poma in melle custodiri, sed separata
generatim. nam si commisceas, alterum ab altero genere corrumpitur, et
quoniam opportune mellis fecimus mentionem, hoc eodem tempore alui

castrandæ, ac mel conficiendum, cera faciendâ est, de quibus nono libro iam diximus. nec nunc aliam curam exigimus à uillico, quàm ut administrantibus intersit, fructumq; custodiat.

De mella faciendâ, quâ in condituris utuntur.

Cap. XI.

CAETERVM cum eodem tempore mella, nec minus aqua mulsâ in uetustatem reponi debeat, meminisse oportebit, ut cum secundarium mel de fauis fuerit exceptum, ceræ statim minute resoluantur, & aqua fontana, uel cœlesti macerentur. expressâ deinde aqua coletur, & in uas plumbeum defusa decoquatur, omnisq; spurcia cum spumis eximatur. quæ decocta, cum tam crassa fuerit quàm defrutum, refrigeretur, & bene picatis lagænis condatur. Hæc quidam mella pro aqua mulsâ utuntur, nonnulli etiam pro defruto in condituras oliuarum, quibus quidem magis idoneam censeo, quod cibarium saporem habet, nec potest languentibus pro aqua mulsâ remedio esse, quoniam si bibatur, inflationem stomachi, & præcordiorum facit. itaq; seposita esse, & ad condituras destinata.

De aqua mulsâ faciendâ.

Cap. XII.

PER se faciendâ erit optimo melle aqua mulsâ. hæc autem non uno modo componitur. nam quidam multos ante annos cœlestem aquâ nasas includunt, & sub dio in sole habent. deinde cum sæpius eam in alia uasa transfuderint, & eliquauerint (nam quoties etiam per longum tempus diffunditur, aliquod crassamentum, in imo simile feceripitur) ueteris aquæ sextarium cum libra mellis miscent. nonnulli tamen cum austeriorem uolunt efficere gustum, sextarium aquæ cum dodrante podo mellis diluunt, & ea portione repletam lagænam, gypsa tamq; patiuntur per cuniculæ ortum in sole quadraginta diebus esse, tum demum in tabulatum, quod sumum accipit, reponunt. nonnulli, quibus non fuit curæ cœlestem inueterare aquam, recentem sumunt, eamq; usq; in quartam partem decoquunt. deinde cum refrigerit, siue dulciorem mulsam facere uolunt, duobus aquæ sextarijs sextarium mellis permiscent. si uero austeriorem, sextario aquæ dodrantem mellis adiungunt, et his portionibus factam in lagænam diffundunt, eâq; ut supra dixi, quadraginta diebus insolatam, postea in tabulatum, quod suffumigatur, reponunt.

De caseo in usus domesticos seruando, & de quibusdam herbis condiendis.

Cap. XIII.

CASEO usibus domesticis præparando, hoc maxime idoneum

COLVMELLAE

tempus est, quo & caseus feri minimum remittit, & ultimo tempore, cum iam exiguum lactis est, non tam expedit operas morari ad forū fructibus deferendis, & sane saepe deportati per aestum, acore utiuntur. itaq; praestat eos hoc ipso tempore in usum conficere. id autem ut quamoptime fiat opilionis officium est, cui septimo libro praecepta dedimus, quae sequi debeat. sunt etiam quaedam herbae, quas appropinquate uindemia condire possis, ut portulaca, & olus cordum, quod quidam satuum battum uocant. haec herbae diligenter purgantur, & sub umbra expanduntur. deinde quarto die sal in fundis fideliarum substernitur, & separatim unaquaeque earum componitur, acetoq; in fuso iterum sal superponitur, nam his herbis muria non conuenit.

De malis, & pyris in sole siccandis.

Cap. XIII.

HOC eodem tempore, uel etiam primo mense Augusto mala, & pyra dulcissimi saporis mediocriter matura eliguntur, & in duas, uel tres partes arundine, uel osseo cultello diuisa in sole ponuntur, donec arescant. eorum si est multitudo, non minumā partem ab ariorū phye- mem rustici uindicant. nam pro pulmentario cedit. sicuti ficus, quae cum arida seposita est, hyemis temporibus rusticorum abaria adiunat.

De ficis aridis.

Cap. XV.

E A Porro neque nimium uicta, neque immatura legi debet, & in eo loco expandi, qui toto die solem accipiat. pali autem quatuor pedibus inter se distantes figuntur, & perticae iunguntur. factae deinde in hunc usum cannae iugis superponuntur, ita ut duobus pedibus absint a terra, ne humorem, quem fere noctibus remittit humus, trahere possint. tunc ficus iniicitur, & crates pastorales culmo, uel carice, uel filicis textae ex utroque latere super terram planam disponuntur, ut cum sol in occasum fuerit, erigantur, & inter se accliuēs testudineato tecto more tuguriorum inarescentem ficum a rore, & interdum a pluuia defendant. nam utraq; res praedictum fructum corrumpit. cum deinde aruerit, in orchas bene picatas meridiano tempore calentem ficum condere, & calcare diligenter oportebit, subiecto tamen arido faenulo, & iterum uasis repletis superposito, quae uasa confestim operculare, & oblinire conuenit, & in horreum siccissimum reponi, quo melius ficus perennet. Quidam lectis ficis pediculos adimunt, & in sole expandunt, cum deinde paulum siccatae sunt, ante quam indurescant in labra fictilia, uel lapidea congerunt eas. tum pedibus lotis in modum firinae proculcant, & admiscunt torrefacta sesama cum aniso aegypto, & semine foeniculi, et cymini. haec cum bene proculcant

uerint, & totam massam comminutæ fici permiscuerint, modicas of-
fas folijs ficulneis inuoluunt, ac religatas iunco, uel qualibet herba of-
fas reponunt in crates, & patiuntur siccari. deinde cum peraruerint,
picatis uasis eas condunt. nonnulli hanc ipsam formam fici oris sine
pice includunt, & oblita uasa clibano, uel furno terrefaciunt, quo ce-
lerius omnis humor excoquatur, sic siccata in tabulatum reponunt,
& cum exegerit usus, testam comminuunt. nam duratam massam fici
aliter eximere non possunt. alij pinguisssimam quanq; uiridem fico-
rum eligunt, & arundine, uel digitis diuisam dilatant, atq; ita in sole
arescere patiuntur, quas deinde bene siccatas meridianis temporibus, cū
calore solis emollitæ sunt, colligunt. et ut est mos Afris, Atq; Hispanis,
inter se compositas comprimunt in figuram stellarum, flosculorūq;
uel in formam panis redigentes. tum rursus in sole assicant, et ita in
uasis recondunt.

De uuis passis faciendis, & sorbis seruandis. Cap. XVI.

SIMILEM curam uua desiderant, quas dulcissimi saporis al-
bas maximis acinis, nec spissis luna decrescente sereno, & siccato cælo
post horam quintam legi oportet, & in tabulas paulisper porrigi, ne
inter se pondere suo pressæ collidantur. deinde aheno, uel in olla no-
ua fictili ampla, præparatam lixiuiam cineris sarmenti calefieri con-
uenit, quæ cum feruebit exiguum olei quamoptimi adijci, & ita per-
misceri. deinde uuas pro magnitudine binas, uel ternas inter se colli-
gatas in ahenum feruens demitti, & exiguum pati, dum decoloreretur,
nec rursus committere, ut excoquantur, nam quadā moderatione tem-
peramentoq; opus est. Cum deinde exemeris, in crate disposito rari-
us quàm ut altera alteram contingat. Post tres deinde horas unan-
quanq; uuam conuertito, nec in eodem uestigio reponito, ne in humere,
qui defluxerit, corrumpatur. noctibus autem contegi debent quemad-
modū fici, ut à rore, uel pluuia tutæ sint. cum deinde modicæ aruerint,
in uasanona sine pice operculata, et gypsata, siccato loco reponito. quidā
uuam passam folijs ficulneis inuoluunt, et assicant. alij folijs uitigne-
is, nonnulli plataninis semiuietas uuas contegunt, & ita in amphoras
recondunt. sunt qui culmos fabæ exurant, et ex eo, quod cremauerint,
cinere lixiuiam faciant. deinde in lixiuiæ sextarios decē salis tres cya-
thos, et olei cyathum adijciant. tum adhibito igne calefaciant, & cæte-
ra eodem modo administrent. quod si uidebitur in aheno parū inesse
olei, subidē q̄tū satis erit adijciatur, quo sit pinguior, et nitidior uua pas-
sa. eodē tpe sorba manu lecta curiose in uræolos picatos adijcto, et ope-
cula picata iposito, et gypso linito. tum scrobibus bipedaneis siccato loco

COLVMELLAE

intra tectum factis urceolos ita collocato, ut oblita ora eorum deorsum spectent. deinde terram congerito, et modice de super calcato. melius est autem pluribus scrobibus pauciora uasa distantia inter se disponere. nam in exemptione eorum dum unum tellis, si reliqua commoueris, ce- leriter sorba uitiantur. quidam hoc idem pomum etiam in defruto cō- mode seruant, adiecto spissamento aridi foeniculi, quo deprimantur, ita sorba, ut semper ius supernatet, ac nihilo minus picata opercula dili- genter gypso linunt, ne possit spiritus introire.

De aceto ficulneo faciendo.

Cap. XVII.

SUNT quaedam regiones, in quibus uini, ideoq; etiam aceti penur- ria est. itaq; hoc eodem tempore ficus uiridis quammatissima legen- da est, utiq; etiam si iam pluuia inceserunt, et propter imbres in ter- ram decidit, quæ cum sublecta est, in dolium, uel in amphoras con- ditur, et ibi sinitur fermentari. deinde cum ex acuit, et remisit liquore, q; quid est aceti diligenter colatur, et in uasa picata bene olida diffin- ditur. hoc primæ notæ acerrimi aceti usum præbet, nec unquā situm, aut mucorem contrahit, si non humido loco positum est. sunt qui mul- titudini studentes aquā ficis pmisceant, et subinde maturissimas ficus recentes adijciant, et patiantur in eo iure tabescere, donec satis acris ace- ti sapor fiat. postea in iuncis fiscellis, uel sparteis sacis percolant, liquatumq; acetum inferuefaciant, dum spumam, et omnem spurciti- am eximant. tum torridi salis aliquid adijciāt, quæ res prohibet uer- miculos, alia uel innaſci animalia.

Quæ præparanda sint uindemiæ.

Cap. XVIII.

QUAMVIS priore libro, qui inscribitur uillicus, iam diximus quæ ad uindemiam præparanda sunt, non tamen alienum est etiam uillicæ de iisdem rebus præcipere, ut intelligat suæ curæ esse debere quæcunque sub tecto administrantur circa uindemiam. si ager am- plus, aut uineta, aut arbusa grandia sunt, perenne fabricandæ dec- modiæ, et trimodiæ, et fiscellæ texendæ, et picandæ. nec minus fal- culæ, et ungues ferrei quamplurimi parandi, et exaciendi sunt, ne uindemiator manu dstringat uuas, et non minima fructus portio di- spersis acinis in terrā dilabatur. Funiculi quoq; fiscellis aptandi sunt, et lora trimodijs. tum lacus uinarij, et tercularij, et fora, omniq; uasa (si uicinum est mare) aqua marina, si minus, dulci eluenda sunt, et cō- mundanda, et diligenter assicienda, ne humorem habeant. Cæl- la quoq; uinaria omni stercore liberanda, et bonis odoribus sufficien- da, ne quem

da, nequē redoleat foetorem, acorem uē. Tum sacrificia Libero, Liberæq; & uasis pressorijs quā sanctissime, castissimeq; facienda, nec per uindemiam ab torculari, aut uinariā cella recedendum est, ut omnia, quæ mustum cōficiunt, pure, mundeq; faciant, ne furi locus detur præsentem fructum intercipiendi. Dolia quoq; & seriæ, cæteraq; uasa ante quadragesimum uindemiæ diē picanda sunt, atq; aliter ea, quæ demersa sunt humi, aliter quæ stant supra terram. Nam ea, quæ demersa sunt, ferreis lampadibus ardentibus calefiunt, & cum picem in fundū destillauit, sublata lampade rutabulo ligneo, & ferrea curuata radula ducitur, quod destillauit, aut quod in lateribus hæsit. de inde penicillo detergitur, & feruentissima picē infusa nouo alio rutabulo, & scopula picatur. At quæ supra terram consistunt, complures dies ante quā curentur, in solem producuntur. deinde cum satis insolata sunt, in labra conuertuntur, & subiectis paruis tribus lapidibus suspenduntur, atq; ita ignis subijcitur, & tandiu incenditur, donec ad fundum calor tam uehemens perueniat, ut apposita manus patiens eius non sit. tum dolio in terram demisso, & in latus deposita, pix feruentissima infunditur, uolutaturq; ut omnes dolij partes linātur. sed hæc die quieto auentis fieri debent, ne admoto igne cum affiauerit uentus, uasa rumpantur. Sunt autem satis sex quicqualearibus dolijs picis duræ pondo uicenaquina, nec dubium, quin si quinta pars picis brutiæ in uniuersam cocturam adijciatur, utilissimum sit omni uindemiæ.

De pluribus generibus conditurarum, quibus uinum confirmatur.

Cap. XIX.

CVRA quoq; adhibenda est, ut expressum mustum perenne sit; aut certe usq; ad uenditionem durabile. Quod quemadmodum fieri debeat, & quibus condituris adiunari, deinceps subiiciemus. Quidā partem quartam eius musti, quod in uasa plumbea coniecerunt, nonnulli tertiam decoquunt. Nec dubium, quin ad dimidiam si quis excoxerit, meliorem sapam facturus sit, eoq; usibus utiliorē, adeo quidem, ut etiā uicē de fruti, sapa, mustum, quod est ex ueteribus uineis, condire possit. Quæcunq; uini nota sine condimento ualet perennari, optimam esse eam censemus, nec omnino quicquam permiscendum, quo naturalis sapor eius infusetur. Id enim præstantissimum est, qd suapte natura placere poterit. Cæterum cum aut regionis uitio, aut nouellarum uinearum mustum laborabit, eligenda erit pars uineæ (si est facultas) amineæ, si minus, quam bellissimi uini, quæq; erit &

E

COLVMELLAE

uetustissima, & minime uliginosa. tum obseruabimus decrecentem lunam, cum est sub terra, & sereno, sicutq; die uuas quammaturissimas legemus, quibus proculcatis mustum, quod defluxerit, ante quam praelo pes eximatur, satis de lacu in uasa de frutaria deferemus, leuiq; primum igne, & tenuibus admodum lignis, quae gremia rustici appellant, fornacem incendemus, ut ex commodo mustum ferueat. Isq; qui praerit huic decoquendo, cola iuncea, uel sparteae ex crudo, id est non malleato sparto praeparata habeat. Itemq; fasciculos faeniculi fistibus illigatos, quos possit utiq; ad fundum uasorum demittere, ut quicquid fecis subsederit, exagitet, & in summum reducat. tum colis omnem spuratiam, quae redundarit, expurget. nec abstat id facere, donec uidebitur eliquatum omni fece mustum carere. tum siue mala cydonia, quae percocta sublaturus sit, seu quoscunq; uoluerit conuenientes odores adiciat, et nihilo minus subinde faeniculo peragitet, nequid subsederit, quod possit plumbeum perforare. cum deinde iam acriorem potuerit ignem uas sustinere, id est cum aliqua iam parte mustum excoctum in se feruebit, tum codices, & uastiora ligna subiiciantur, sed ita ne fundum contingant. Quod nisi uitatum fuerit, uel uas ipsum, quod aliquando contingit, pertundetur. uel si id factum non erit, utiq; aduretur mustum, & amaritudine concepta condituris fiet inutile. Oportebit autem ante quam mustum in uasa de frutaria coniiciatur, oleo bono plumbea ipsa intrinsecus imbui, & bene fricari, atq; ita mustum adijci. ea res non patitur de frutum aduri.

De sapa, & de fruto coquendis.

Cap. XX.

QUIN etiam diligenter factum de frutum, sicut uinum solet accere. quod cum ita sit, meminerimus anniculo de fruto, cuius iam bonitas explorata est, uinum condire. nam uitioso medicamine fructus, qui perceptus est, uitatur. Ipsa autem uasa, quibus sapa, aut de frutum coquitur, plumbea potius quam aenea esse debent. nam in coctura aeruginem remittunt aenea, & medicaminis saporem uitiant. odores autem uino ferè apti sunt, qui cum de fruto coquuntur, iris, faenu graecum, schœnum. harum rerum singulae librae in de frutariu, quod aperit musti amphoras nonaginta, cum iam de ferbuerit, & expurgatum erit, tum adijci debent. deinde si natura tenue mustu erit, cum ad tertiam partem fuerit decoctum, ignis subtrahendus est, & fornax protinus aqua refrigeranda. quod si fecerimus, nihilo minus de frutum infra tertiam partem uasis confedit. sed id quamuis aliquid detrimenti habeat, prodest tamen, nam quanto plus decoquitur (si modo non est adustum)

stum) melius, & spissius sit. Ex hoc autem defruto, quod sic erit co-
ctum, satis est singulos sextarios singulis amphoris immisceri. Nam
cum amphoras musti nonaginta in defrutario decoxeris, ita ut iam
exiguum supersit de coctura, quod si significat decoctum ad tertias.
tum denum medicamina adiuncto, quæ sint aut liquida, aut resinosa,
id est picis liquidæ nemeturicæ, cum eam diligenter ante aqua marina
decocta perlueris, decem sextarios. Item resina terebinthinæ sesqui-
libram. Hæc cum adijces, plumbeum peragita bis, ne adurantur.
cum deinde ad tertias subsederit coctura, subtrahere ignem, & plum-
beum subinde agita bis, ut defrutum, & medicamenta coeant. deinde
cum uidebitur mediocriter calere defrutum, reliqua aromata contusa,
& cribrata paulatim insperges, & inbebis rutabulo ligneo agitari,
quod decoxeris eoque, dum defrugescit. Quod si non ita, ut præci-
piamus, permiscueris, subsident aromata, et adurentur. Ad prædictum
autem modum musti adijci debent ij odores, nardi folium, iris illyri-
ca, nardum gallicum, crocum, palma, cyperus, schoenum, quorum sin-
gulorum selibræ satis facient. Item myrrhæ quincunx, calami pondo
libram, cassiæ selibræ, amomi pondo quadrans croci quincunx, cri-
pæ pampinacæ libram. Hæc, ut dixi, arida contusa, & cribrata de-
bent adijci, & his commisceri, rasis, quod est genus crudæ picis, eaq;
quanto est uetustior, tanto melior habetur. nam longo tempore durior
facta, cum est contusa in puluere redigitur, & his medicaminibus ad-
miscetur. Satis est autem prædictis ponderibus sex libras eius misce-
ri. Ex hac compositione, quantum in sextarios musti quadragenos octo-
nos adijciendum sit incertum est, quoniam pro natura uini æstimari
oportet, quod satis sit. Cauendumq; est, ne conditus sapor intelligatur,
nam ea res emptorem fugat. Ego tamen, si humida fuerit uindemia,
trientem, si siccata, quadrantem medicaminis in binas amphoras mi-
scere solitus sum, ita ut quatuor urnarum esset musti modus. Vrina
autem quatuor & uiginti sextariorum. Nonnullos agricolas singulis
amphoris quadrantem medicaminis indidisse scio, sed hoc coactos se-
cisse propter nimiam infirmitatem uini eiusmodi, quod uix triginta
diebus integrum permanebat. Hoc tamen mustum si sit lignorum co-
pia, satius est inferuefacere, & omnem spumam cum fecibus expurga-
re, quo facto decima pars decidet, sed reliqua perennis erit. At si ligno-
rum penuria est, marmoris, uel gypsi, quod flos appellatur, uncias sin-
gulas, item ad tertias decocti defruti sextarios binos singulis amphi-
oris miscere oportebit. ea res etiam si non in totum perennat, certe usq;
in alteram uindemiam plerumq; uini saporem seruat.

MVSTVM quamdulcissimi saporis decoquatur ad tertias, & decoctum, sicut supra dixi, de frutum uocatur. quod cū defrixit, trās fertur in uasa, et reponitur, ut post annum sit in usu. Potest tamen etiā post dies nouem, quā re frixerit, adijci in uinum, sed melius est, si anno requiuerit. Eius de fruti sextarius in duas urnas musti adijcitur, si mustū ex uineis collinis est, sed si ex campestribus, tres heminae adijciuntur. Patimur autem, cum de lacu mustum sublatum est, biduo deferuescere, & purgari. Tertio die de frutum adijcimus. deinde interposito biduo, cum id mustum pariter cum de fruto deferbuerit, purgatur, & ita coadijcitur in binas urnas ligula cumulata, uel mensura seminae bene plenae salis cocti, & triti. Sal autem quā candidissimus conijcitur in urceo fictili sine picæ, qui urceus, cum recipit salem, diligenter totus oblinitur luto paleato, & ita igni admouetur, ac tandiu iam torretur, quandiu strepitum edit. cum silere coepit, finem habet cocturae. Præterea fœnum græcum maceratur in uino uetere per triduum, deinde eximitur, & in furno sicatur, uel in sole. idq; cum est aridū factum, molitur, & ex eo molito post salituram musti cochlear cumulatū, uel simile genus poculi eius, qui est quarta pars cyathi adijcitur in binas urnas. deinde cum iam perfecte mustum deferbuit, & constitit, tantundem gypsi floris miscemus, quātum salis adieceramus. atq; ita postero die purgamus dolium, & nutritum uinum operimus, atq; oblinimus. Hac conditura Columella patruus meus illustris agricola uti solitus est in ijs fundis, in quibus palustres uineas habebat. sed idem, cum collina uina condiebat, aquā salis decoctam ad tertias pro sale adijcebat. ea porro fiat sine dubio maiorem mensuram, & odoris melioris, sed periculum habet, ne uitietur uinum, si male cocta sit aqua. Sumitur autem hæc, ut iam dixeram, quam longissime a litore. nam liquidior, & purior est, quantum altiore mari hausta est. Eam si quis (ut Columella faciebat) reponet, post triennium in alia uasa eliquatam transfundat. deinde post alterum triennium decoquat usq; ad partem tertiam, longe meliorem habebit condituram uini. Nec ullū periculum erit, ne uina uitientur. Satis est autem sextarios singulos adijcere salsae, eosq; in binas musti urnas, quāuis multi etiam binos immisceant, nonnulli etiam ternos sextarios. idq; ego facere non recusem, si genus uini tantum ualeat, ut aquæ salsae non intelligatur sapor. Itaq; diligens paterfamilias, cum parauerit fundum, statim prima uindemia tres, aut quatuor notas conditurae tridē amphoris

phoris musti experietur, ut exploratum habeat quantum plurimum falsæ uinum, quod fecerit, sine offensa gustus pati possit.

Picis liquidæ alterū medicamen, quo mustum condias. Cap. XXII.

PICIS liquidæ nemeturicæ metretam adde in labrum, aut in al ueum, & in eodem infundito cineris lixiuie congios duos, deinde permisceto spatha lignea. cum requieuerit, eliquato lixiuiam. deinde iterum tantundem lixiuie addito, eodem pacto permisceto, & eliquato. Tercio quoq; idem facto. Cinis autem odorem picis aufert, & eluit spuratiam. Post eodē addito picis brutiæ, si minus, alterius quæ purissimæ quinq; libras. Hæc minute concidito, & admisceto picis nemeturicæ. tum aquæ marinæ quam uetustissimæ, si erit, si minus, ad tertiam partem recentis aquæ marinæ decoctæ congios duos iniecto. Apertum labrum finito in sole per canalicula ortum, & spatha lignea permisceto quæ sepiissime, usque eo, dum ea, quæ addideris, in pice colliquescant, & unitas fiat. Noctibus autem labrum operire conueniet, ne irroretur. deinde cū aqua marina, quæ addideris, sole consumpta uidebitur, sub tectum uas totum ferre curabis. Huius autē medicamini quidam pondo quadrantem in sextarios. XLVIII. miscere soliti sunt, & hac conditura contenti esse. Alij cyathos tres eius medicamenti adijciunt in totidem sextarios, quot supra diximus.

De pice, qua utitur Allobroges ad cōditurā uini picati. Ca. XXIII.

PIX corticata appellatur, qua utuntur ad condituras Allobroges. Ea sic conficitur, ut dura sit, & quanto facta est uetustior, eo melior in usu est. nam omni lentore missō facilius in puluerem resoluitur, atq; cribratur. Hanc ergo conteri, & cribrari oportet, deinde cum bis mustum deferbuerit, quod plerunq; est intra quartum diem, quā de la cu sublatum est, diligenter manibus expurgatur. Et tunc denuum prædictæ picis sextans, & semuncia in sextarios quinq; & quinquaginta adijciatur, & rutabulo ligneo permiscetur, nec postea tangitur, dum conferuescat. quod tamen non amplius diebus quatuordecim a conditura patiendum est. nam oportebit post hunc numerum dierū confestim uinum emundare, & si quid fecis aut labris uasorum, aut lateribus inhæsit, eradi, ac suffricari, & protinus operculis impositis oblini. At si ex eadem pice totam uindemiam condire uolueris, ita ne gustus picati uini possit intelligi, sat erit eidem picis sex scrupula in sextarios quinq; & quadraginta. tum denuum miscere, cum mustum deferuerit, & feces expurgatæ fuerint, oportebit, atque salis decocti,

COLVMELLAE

contritiq; semunciam in eundem modum musti adijcere. nec solū huic
notæ vini sal adhibendus est, uerum, si fieri possit, in omnibus regio=
nibus omne genus uindemiæ hoc ipso pondere salicendum est, nam ea
res mucorem uino inesse non patitur.

De pice nemeturica ad condituras.

Cap. XXIII.

P I X nemeturica in Liguria conficitur. ea deinde ut fiat condituris
idonea, aqua marina quā longissime à litore de pelago sumenda est,
atq; in dimidiam partem decoquēda, quæ cum in tantum refrixerit,
quantum ne contacta corpus urat, partem aliquam eius, quæ satis ui=
debitur, prædictæ pici immiscemus, et diligenter lignea spatula, uel
etiam manu peragitabimus, ut siquid inest uitij eluatur. deinde patie=
mur picem cosidere, et cum siderit, aquam eliquabimus. postea bis,
aut ter ex reliqua parte aquæ decoctæ tandiu lauabimus, et subige=
mus eam, donec rutila fiat. tum eliquatam in sole quatuordecim die=
bus patiemur esse, ut quisquis ex aqua humor remansit, assicetur, no=
ctibus autem uas tegendum erit, ne irroretur. Cū hoc modo picem præ=
parauerimus, et uina, cum iā bis deferbuerint, condire uoluerimus,
in musti sextarios octo et quadraginta, cyathos duos pici prædictæ
sic adijciemus. Ex ea mensura, quam condituri sumus, sextarios duos
musti sumere oportebit. deinde ex his sextariis in pici sextantem pau=
latim mustum infundere, et manu tanquam mulsam subigere, quo fa=
cilius coeat. Sed ubi toti duo sextarii cum pice coierint, et quasi unita=
tem fecerint, tum eosdem in id uas, unde sumpseramus, perfundere. et
ut permisceatur medicamen, rutabulo ligneo peragitare conueniet.

De aqua salsa, uel muria ad uina condienda.

Cap. XXV.

Q V O N I A M quidam, immo etiam fere omnes græci aqua sal=
sa, uel muria mustum conduunt, eam quoq; partem curæ non omitten=
dam putant. In mediterraneo, quod non est facilis aquæ marinæ inue=
ctio, sic erit ad condituras conficienda muria. Huic rei uel maxime est
idonea cœlestis aqua, si minus ex fonte liquidissimo profluens. Harū
ergo alterutram curabis quamplurimam, et quamoptimum uasis con=
ditam ante quinquennium in sole ponere. deinde cum computruerit,
tandiu pati, donec ad pristinum modum perueniat. Quod cum fa=
ctum fuerit, alia uasa habeto, et in ea sensim aquam eliquato, donec
ad fecem peruenias, semper enim in requieta aqua crassamen aliqd
in imo reperitur. Sic curata cum fuerit, in modum defruti ad tertias
decoquenda est. adiunguntur autem in aquæ dulcis sextarios quinquag=
inta

ginta, salis sextarius, & mellis optimi unus sextarius. hæc pariter decoqui, & omnem spurcitiam expurgari oportet. deinde cum refrixerit, tum quantumcunque humoris est, tantum in amphoram musti portionem adijci. Quod si ager maritimus est, silentibus uentis de alto quam quietissimo mari sumenda est aqua, & in tertiam partem decoquenda, adiectis, si uidebitur, aliquibus aromatis ex ijs, quæ supra retuli, ut sit odoratio uini curatio. Mustum autem antequam de lacu tollas, uasa rore marino, uel lauro, uel myrto suffumigato, & large repleto, ut in effervescente uinum se bene purget. Postea uasa nucibus pineis suffricato. quod uinum uolueris dulcius esse postero die, quod austerius quinto die, quam sustuleris, condire oportebit. & ita supplere, & oblinire uasa. Nonnulli etiam suffumigatis serijs prius condituram addunt, & ita mustum infundunt.

Remedia acescentis uini.

Cap. XXVI.

IN quo a gro uinum acescere solet, curandum est, ut cum uinam legeris, & calcaueris, prius quam uinacea torculis exprimantur, mustum in corbem defundas, & aquæ dulcis puteanæ ex eodem agro partem decimam adijcias, & coquas, donec ea aqua, quam adieceris, decocta sit. Postea cum refrixerit, in uasa defundas, & operias, & oblinas. ita diutius durabit, & detrimenti nihil fiet. Melius est, si ueterem seruata[m] compluribus annis aquam addideris. longèq[ue] melius, si aquæ nihil addideris, et decimam musti decoxeris, frigidumq[ue] in uas transuleris, & si in sextarios. VII. musti heminam gypsi misueris, postea aquam decoctum refrixerit. Reliquum mustum, quod in uinaceis fuerit expressum, primo quoque tempore absumito, aut ære commutato.

Te uino dulci faciendo.

Cap. XXVII.

VINUM dulce sic facere oportet. Vinas legito, in sole per triduum expandito, quarto die meridiano tempore calidas uinas proculcato, mustum lixiuum (hoc est antequam prælo pressum sit, quod in lacum musti fluxerit) tollito, cum deferbuerit in sextarios quinquaginta irim bene pinsitam nec plus unciæ pōdere addito, uinum a feabus eliquatum diffundito. hoc uinum erit suauis, firmum, corpori salubre.

De alijs salubribus conditurarum generibus.

Cap. XXVIII.

ALIA medicaminum genera uini condituris, & firmitati aptissima sic facito. Irim quam candidissimam pinsito, fœnum græcum uetere uino macerato, deinde in sole exponito, aut in furno, ut siacescat.

E iiii

COLVMELLAE

tum commolito minutissime. Item odoramenta trita, id est irim cribra-
tam, quæ sit instar pondo quincuncem, et trientem, fœni græci pon-
do quincuncem et trientem, schœni pondo quincuncem in unū per-
misceto. tum in serias singulas, quæ sint amphorarum septenum addi-
to medicaminis pondo unciam, et scrupula octo gypsi. Cum ex locis
palustribus mustum erit, in singulas ternas heminas, cum de nouellis
uineis erit, sextarium, cum de ueteribus, et locis siccis, heminas singu-
las adjcto. Tertio die quam calcaueris condituram infundito, sed ante
quàm condias musti aliquantum in seriam de seria transferito, ne in
condiendo cum medicamento effruescat, et fluat. Sic autem curatum
gypsum, et medicamentum, in labello permisceto, quātum serijs singu-
lis fuerit necessarium, idq; medicamentum musto diluito, et ipsa ad
serias addito, et permisceto. cum deferbuerit, statim repleto, et oblini-
to. Omne uinum cum condieris, nolito statim diffundere, sed finito in
dolijs quiescere. postea cum de dolijs, aut de serijs diffundere uoles, ue-
re florente rosa defecatum quamlimpidissimum in uasa bene picata,
et pura transferito. si in uetustatem seruare uoles, in cado duarum ur-
narum quamoptimi uini sextarium, aut fecis generosæ recentis sex-
tarios tres addito. aut si uasa recentia, ex quibus uinum exemptum
sit, habebis, in ea confundito. Si horum quid feceris, multo melius, et
firmius erit uinum, etiam si bonos odores addideris, omnem malum
odorem, et saporem prohibueris. nam nulla res, alienum odorem ce-
lerius ad se ducit, quàm uinum.

Quæadmodū mustum semper dulce tanq̃ recens p̃maneat. C. XXIX.

M V S T V M ut semper dulce tanquā recens permaneat, sic faci-
to. Ante quàm prælo uinacea subiiciantur de lactu quā recentissimū
addito mustum in amphoram nouam, eamq; oblinito, et impicato
diligenter, ne qui eiq̃ aquæ introire possit. tunc in piscinam frigidæ,
et dulcis aquæ totam amphorā mergito, ita nequa pars extet. deinde
post dies. XL. eximito, sic usq; in annum dulce permanebit.

Optima uini curatio, et remedia languentis uini. Cap. XXX.

A B eo tempore, quo primum dolia operculaueris. usq; ad æquino-
ctium uernum semel in diebus. XX XVI. uinum curare satis est, post
æquinoctium uernum bis. aut si uinum florere incipiet, sæpius cu-
rare oportebit, ne flos eius pessum eat, et saporem uitiet. Quanto ma-
ior æstus erit, eo sæpius conuenit uinum nutriri, refrigerariq; et uen-
tilari. nam quandiu bene frigidum erit, tandiu recte manebit.

Libra

Labra, uel fauces doliorum semper sufficari nucibus pineis oportebit, quoties uinum curabitur. si qua uina erunt duriora, aut minus bona, quod a gri uitio, aut tempestate sit factum, sumito fecem uini boni, & panes ficto, & in sole arefacto, & coquito in igne. postea terito, & pondo quadrantem amphoris singulis in fricato, & oblinito, bonum fiet.

Siq̃ animal in mustum ceciderit, et interierit remedia. Cap. XXXI.

SI QVOD animal in mustum ceciderit, & interierit, uti serpens, aut mus, forex ue, ne mali odoris uinum fiat, ita ut repertum corpus fuerit, id in igne aduratur. cinisq; eius in uas, quod deciderat, frigidus infundatur, atq; ruta bulo ligneo pmisceatur. ea res erit remedio.

Vinum ex Marrubio.

Cap. XXXII.

VINUM Marrubij multi utile putant ad omnia intestina uitia, & maxime ad tussim. Cum uindemia facies, Marrubij caules teneros, maxime de locis incultis, & macris legito, eosq; in sole sicato. deinde fasciculos ficto tomice palmea, aut iuncea ligato, & in seriam mittito, ita ut uiculus extet. in musti dulcis sextarios. CC. Marrubij libras VIII adijcito, ut simul cum musto deferuescat. postea eximito Marrubium, & purgatum uinum diligenter oblinito.

Vinum scylliten.

Cap. XXXIII.

VINUM scylliten ad conquoquendum, & ad corpus reficiendum, itemq; ad ueterem tussim, & ad stomachum hoc modo condire oportet. Primum ante dies quadraginta quam uinum uoles uindemiare, scyllam legito, eamq; secato quam tenuissime, sicut raphani radicem, taleolasq; sectas suspende in umbra, ut adsiccantur. deinde cum aridæ erunt, in musti aminei sextarios. XLVIII. scyllæ aridæ adde pondo libram, eamq; inesse patere diebus. XXX. postea eximito, & defecatum uinum in amphoras binas adijcito. Alij scribunt in musti sextarios. XLVIII. scyllæ aridæ pondo libram, & quadrantem adijci oportere, qd̃ et ipsum non improbo, alij hoc ipsum scyllæ pōdus, qd̃ supra dixi, in aceti duas urnas adijciūt, et p. XL. dies iesse patiuntur.

De aceto scyllitico.

Cap. XXXIII.

QVI Scylliticum acetum facere uolunt, decem bambatæ in tres amphoras musti mitis, aceti acris congruum, aut duplum, si nō est acre, & in ollam, quæ fert amphorastres, decoquis ad palmum. id est ad

COLVMELLAE

quartas, aut si non dulce mustum ad tertias dispumetur. sed mustum de submassa, & limpidum sit.

Vinum absynthiten, & hyssopiten, & abrotoniten, & reliquarum notarum quomodo facias. Cap. XXXV.

VINUM absynthiten, & hyssopiten, & abrotoniten, & thymiten, & maratriten, & glyciriziten sic condire oportet. Pontici absynthij pondo libram cum musti sextarijs. IIII. decoque usque ad quartas. reliquum, quod erit, id frigidum adde in musti aminei urnam. idem ex reliquis rebus, quae suprascripta sunt, facito. possunt etiam puleij aridi tres librae cum congio musti ad tertias decoqui, & cum refrixerit liquor, exempto puleio in urnam musti adijci. idque mox tussientibus per hyemem recte datur. uocaturque uini nota glechonites.

De musto tortino.

Cap. XXXVI.

MVSTVM tortinum est, quod post primam pressuram uinaceorum circumciso pede exprimitur. id mustum coniicies in amphoram novam, et implebis ad summum. tum adijcies ramulos rorismarini aridi lino colligatos, et patieris una deferuescere per dies septem. deinde eximes ramulorum fasciculum, & purgatam diligenter uinum gypsabis. sat erit autem rorismarini sesquilibram in duas urnas musti adijcere. hoc uino post duos menses possis pro remedio uti.

Vinum simile graeco facere.

Cap. XXXVII.

VVAS praecoquas quamaturissimas legito, easque per triduum in sole sicato, quarto die calcato, & mustum, quod nihil habeat ex tortino, conicito in seriam, diligenterque curato, ut cum deferbuerit, feces expurgentur. deinde quinto die, cum purgaueris mustum, salis cocti, & cribrati duos sextarios, uel quod est minimum, adijcto unum sextarium in sextarios musti. XLIX. Quidam etiam de fruti sextarium nascet. nonnulli etiam duos adijciunt, si existimant uini notam parum esse firmam.

Vinum myrtiten quomodo facias.

Cap. XXXVIII.

VINUM myrtiten ad tormina, & ad alui proluuiem, et ad imbecillum stomachum sic facito. Duo sunt genera myrti, quorum alterum est nigrum, alterum album. Nigri generis baccae, cum sunt maturae leguntur, & semina earum eximuntur, atque ipsae sine seminibus in sole siccantur, & in fictili fidelia siccato loco reponuntur. deinde per uindemiam ex uetere arbusculo, uel, si id non est, ex uetustissimis uineis

amineæ bene maturæ unæ sole calido leguntur, & ex his mustum adi-
atur in seriam, & statim primo die ante quàm id ferueat, bacæ myr-
ti, quæ fuerant repositæ, diligenter conteruntur, & totidem carum
libræ contusarum appenduntur, quot amphoræ condiri debent. tum
exiguum musti sumitur ex ea seria, quam medicaturi sumus, & tan-
quàm farina conspergitur, quicquid contusum, & appensum est. post
hæc complures ex ea massulæ fiunt. et ita per latera seriæ in mustum
demittuntur, ne altera offa super alteram perueniat. cum deinde bis
mustum deferbuerit, & bis curatum est, rursus eodem modo, & tan-
tundem ponderis bacæ, sicut supra dixi, contunditur. nec iam ut prius
massulæ fiunt, sed in labello mustum de eadem seria sumitur, prædi-
cto ponderi permiscetur, sic ut sit instar iuris crassi, quod cum est per-
mistum, in eandem seriam confunditur, & rutabulo ligneo peragita-
tur. deinde post nonum diem quàm id factum est, uinum purgatur,
& scopulis aridæ myrti seria suffriatur, operculumq; superimponi-
tur, nequid eo decadat. Hoc facto, post septimum diem rursus uinum
purgatur, & in amphoras bene picatas, & bene olidas diffunditur.
sed curandum est, ut cum diffundis, liquidum, & sine fecæ diffundas.
Vinum aliud myrtiten, sic temperato. mel atticum ter inferuere fact-
to, & toties dispumato. uel si atticum non habueris, quamoptimū mel
eligito, & quater, uel quinquies dispumato. nam quanto est deterius,
tanto plus habet spurciæ. cum deinde mel refrixerit, bacas albi gene-
ris myrti quammatuissimas legito, & perfriato, ita ne interiora se-
mina conteras. mox fiscello ligneo inclusas ex primito, succumq; ea-
rum, qui sit sextariorum sex cum mellis decocti sextario immisceto,
et in lagunculam diffusum oblinito. sed hoc mense Decembri fieri de-
bebit, quo fere tempore matura sunt myrti semina. custodiendumq;
erit, ut ante quàm bacæ legantur, si fieri potest, septem diebus, sin au-
tem ne minus triduum serenum fuerit, aut certe non pluerit, et ne ro-
rulentæ legantur cauendum. multi nigram, uel albam myrti bacam,
cum iam maturuit, dstringunt, et duabus horis eam cum paululum
in umbra expositam siccauerunt, perterunt ita, ut quātum fieri potest,
interiora semina integra permaneant. tum per lineum fiscum, qđ per-
triuerant, exprimunt, et per colum iuncæum liquatum succum lagun-
culis bene picatis condunt, neq; melle, neq; alia re ulla immista. hic li-
quor non tam est durabilis, sed quādiu sine noxa manet, utilior est
ad ualitudinē quàm alterius myrtei notæ cōpositio. sunt q hūc ipsum
expressum succum, si sit eius copiosior facultas, in tertiā partem deco-
quant, et refrigeratum picatis lagunculis cōdunt. sic confectū diutius

COLVMELLAE

permanet. sed quod non decoxeris, poterit innoxium durare biennio, si modo munde, & diligenter id feceris.

Passum quemadmodum fiat.

Cap. XXXIX.

PASSVM optimū sic fieri Mago præcipit, ut & ipse feci. Vñ præcoquē bene maturam legere, acina arida, aut uitiosa reijcere, furcas, uel palos, qui cannas sustineant, inter quaternos pedes figere, & perticas iugare. Tum in super cannas ponere, & in sole pādere uuas, & noctibus tegere, ne irrorentur. Cum deinde exaruerint acina decerpere, & in dolium, aut in seriam conijcere. eodem mustum quam optimum, sic ut grana submersa sint, adijcere. ubi combiberint uua, seque impleuerint, sexto die in fiscellam conferre, & prælo premere, passumque tollere. Postea uinaceos calcare adiecto recentissimo musto, quod ex alijs uuis factum fuerit, quas per triduum in solaueris. tum premere, & subactam brisam prælo subijcere, passumque secundariū statim uasis oblutitis includere, ne fiat austerius. deinde post uiginti, uel triginta dies, cum deferbuerit, in alia uaja deliquare, et confestim opercula gypsare, et pelliculare. Passum si ex uua apiana facere uolueris, uuam apianam integram legito. acina corrupta purgato, & secernito. Postea in perticis suspendito. perticae uti semper in sole sint fiato. ubi satis corrugata erunt acina demuto, & sine scapionibus in dolium cōijato, pedibusque bene calcato. ubi unum tabulatum feceris, uinum uetus conspergito. postea alterum supercalcato, item uinum conspergito. eodem modo tertium calcato, & infuso uino ita superponito, ut supernatet, & finito dies quinque. postea pedibus procalcato, & in fiscina noua uuas premito. Quidam aquam cœlestem ueterem ad huc usum præparant, et ad tertias decoquunt. deinde cum sic uuas ut supra scriptum est, passas fecerunt, decoctam aquā pro uino adijciunt, & cætera similiter administrant. hoc ubi lignorum copia est, uilissime constat, & est in usu uel dulcius, quam superiores notæ passi.

Lora optima quomodo fiat.

Cap. XL.

QUANTVM uini uno die feceris, eius partem decimam quot metretas efficiat considerato, & totidem metretas aquæ dulcis in uinacea, sed quibus unius diei uinum expressum erit, addito. eodem & spumas de fruti, siue sapæ, & fecem ex lacu confundito, & permisceto, eamque intritam macerari una nocte finito, postero die pedibus procalcato, & sic permiscitam prælo subijato. quod deinde fluxerit aut dolijs, aut amphoris condito, & cum deferbuerit, obthurato.

Cōmodius autem seruatur in amphoris. Hāc ipsam lorā. M. Columella ex aqua uetere faciebat, et nonnunq̃ plus biēnio innoxia seruabat.

Mustum lixiuum quomodo fiat.

Cap. XLI.

MVSTVM lixiuū de lacte statim tollito. hoc autem erit, quod distillauerit, ante quā nimum calcetur una. sed de arbusiuo genere, quod sicco die legeris id facto, coniicies in urnam musti mellis optimi pōdo. X. & diligenter permistum recondes in lagæna, eamq; protinus gypsabis, iubebisq; in tabulato reponi, si plus uolueris facere, pro portione qua supra mel adijcies. post trigesimum & alterum diem lagænā aperire oportebit, et in aliud uas mustum eliquatum oblinere, atq; in furnum reponere. Cōditura ex cydoneis fit hoc modo. In cacabo figuli nouo, uel in stagneo coquitur musti arbusiuo aminei urna, & mala cydonea grandia expurgata uiginti, & integra mala dulcia granata, quæ punica uocantur, & sorba non permitia diuisa exemptis seminibus, quæ sint instar sextariorum trium. hæc ita coquuntur, ut omnia poma deliquescent cum musto, & sit puer, qui spatha lignea, uel arundine permisceat poma, ne possint aduri. deinde cum fuerint decocta, ut non multum iuris supersit, refrigerantur, & percolantur, eaq; quæ in colo subsiderunt, diligenter contrita leuigantur, & iterum in suo sibi iure lento igni, ne adurantur, carbonibus decoquuntur, donec crassamen in modum fecis existat. prius tamen quā de igne medicamentum tollatur, tres heminæ roris syriaci contriti, & cribrati super omnia adijciuntur, & spatha permiscantur, ut coeant cum cæteris. Tum refrigeratum medicamentum adijcitur in uas fictile nouum picatum, idq; gypsatum alte suspenditur, ne pallorem trahat.

De caseo condendo.

Cap. XLII.

CASEI aridi ouilli proximi anni frustra ampla facito, & in picato uase composito. tum optimi generis musto adimpleto, ita ut superueniat, & sit ius aliquanto copiosius, quā caseus. nam caseus cōbibit, & fit uitiosus, nisi mustum semper supernatet. uas autem, cum impleueris, statim gypsabis. deinde post dies. XX. licebit aperiri, & uti qua uoles adhibita conditura, est autem etiam per se non iniucundus.

Vas ollares quemadmodū componantur, & seruentur. Cap. XLIII.

VVAS bumastos, uel duracinas, uel purpureas cum desecueris a-

COLVMELLA E

uite, continuo pediculos earum impicato dura pice. deinde labellum fi-
ctile nouum impleto paleis q̄sctissimis cribratis, ut sine puluere sint,
et ita uuas superponito. tum labello altero adoperito, et circumlinito
luto paleato, atq; ita in tabulato sctissimo composita labra paleis sctis
obruito. Omnis autem uua sine noxa seruari potest, si luna decre-
scente, et sereno cœlo post horam quartam, cum iam insolata est, nec
roris quicquam habet, uiti detrahatur. sed ignis in proximo decima-
no fiat, ut pix ferueat, in qua pediculi uuarum statim demittantur.
In dolium bene picatum de fruti amphoram coniuncto, deinde transuer-
sos fustes spisse arctato, ita ut de frutum non contingant. tum super-
ponito fictiles nonas patinas, et in his sic uuam disponito, ut altera al-
teram non contingat. tum opercula patinis imposito, et linito. dein-
de alterum tabulatum, et tertium, et quandiu magnitudo patitur
dolij similiter instruito, et eadem ratione uuas composito. deinde pi-
catum operculum dolij de fruto large linito, et impositum cinere obitu-
rato. nonnulli adiecto de fruto contenti sunt transuersas perticas arctare,
et ex his uuas ita suspendere, ne de frutum contingant. deinde oper-
culum impositum oblinire. quidam uuas, cum ita, ut supra dixi, lege-
runt, doliola noua sine pice in sole sctant. deinde cum ea in umbra
refrigerauerunt, surfures ordeaceos adiungunt, et uuas ita superponunt,
ut altera alteram non comprimat. tum generis eiusdē surfures in fun-
dunt, et alterum tabulatum uuarum eodem modo collocant. idq; faci-
unt usq; dū dolium alternis surfuribus, et uuis compleant. mox oper-
cula imposita linunt, et uuas sctissimo, frigidissimoq; tabulato repo-
nunt. quidam eadem ratione arida populnea, uel abiegna scobe uiri-
des uuas custodiunt. nonnulli scto flore gypsi obruunt uuas, quas nō
nimum maturas uitibus detraxerunt. Alij cum legerunt uua, si qua
sunt in ea uitiosa grana, forsiabus amputant, atque ita in horreo su-
spendunt, in quo triticum suppositum est. sed hæc ratio rugosa facit
acina, et penè tam dulcia quam est uua passa. Marcus Columella pa-
trius meus ex ea creta, qua fiunt amphoræ, lata uasa in modum pati-
narum fieri iubebat. eaq; intrinsecus, et exterius crasse picari. quæ
cum præparauerat, tum demum purpureas, et bumastos, et numi-
sianas, et duracinas uuas legi præcipiebat, pediculosq; earū sine mo-
ra in feruente picem demitti, et in prædictis patinis se paratim sui cu-
iusq; generis ita componi, ne uue inter se contingerent. post hoc opercu-
la superponi, et oblini, crasso gypso. tum demum pice dura, quæ
igni liquata esset, sic picata, nequis humor transire possit. tota deinde
uasa in aqua fontana, uel aternina ponderibus impositis mergi. nec

ullam partem earum pati extare. sic optime seruatur uua. Sed cum est
 exempta, nisi eo die consumitur, acescit. Nihil est tamen certius, quàm
 uasa fictilia facere, quæ singulas uuas laxè recipiant. ea debent quatuor
 ansas habere, quibus illigata uiti dependeant. itemq; opercula eo-
 rum sic formari, ut media diuisa sint, ut cum suspensa uasa singulas
 uuas receperint, ex utroq; latere apppositi operculi duæ ptes coeant, et cõ-
 tegant uuas. et hæc uasa, et opercula extrinsecus, et intra diligenter pi-
 cata esse debebunt. deinde cum contexerunt uuas, luto paleato multo
 adoperiri, sed uuæ depēdētes à matre sic in pultarios condi debebūt,
 nequæ ptes uasa contingant. Tēpus autem, quo includi debent, id fe-
 re est, quo adhuc siccitatibus, et sereno cœlo crassa, uariaq; sunt acina.
 Illud in totum maxime precipimus, ne in eodē loco mala, et uuæ cõ-
 ponantur, ne ue in uicino, unde odor malorū possit ad eas puenire. nā
 huiusmodi halitu celeriter acina corrumpuntur. et tamen custodien-
 dorum pomorum rationes, quas retulimus, non omnes omnibus regio-
 nibus aptæ sunt, sed pro conditione locorum, et natura uuarum aliæ
 alijs conueniunt. antiqui plerunq; sircitulas et uenuclas, et maio-
 res amineas, et gallicas, quæq; maiores, et duri, et rari acini erant,
 uasis ondebant. nunc autem circa urbem maxime ad hunc usum nu-
 misianæ probantur. hæc sereno cœlo, cum iā sol rorem sustulit, quar-
 ta, uel quinta hora (si modo Luna decrescat, et sub terris est) modice
 maturæ lectissimæ leguntur. deinde in cratibus ita ponuntur, ne alte-
 ra alteram collidat. tum demum sub tectum referuntur, et arida, uel
 uitiosa grana forficibus amputantur. et cum paululum sub umbra
 refrixerint, ternæ, aut etiam quaternæ pro capacitæte uasorum in ol-
 las demittuntur, et opercula diligenter pice obthurantur, ne humorem
 transmittant. tum uinaceorum pes bene prælo expressus proruitur, et
 modice separatis scipionibus, resolutaq; intrita folliculorum in dolio
 substernitur. et deorsum uersus spectantes ollæ componuntur, ita di-
 stantes, ut interculatari possint uinacea, quæ cum diligenter conspis-
 sata primum tabulatum fecerunt, aliæ ollæ eodem modo componun-
 tur, expleturq; secundum tabulatum. deinde similiter dolium comple-
 tur tabulatis ollarum, spisseq; uinaceis inculcantur. mox usq; ad sum-
 mum labrum uinacæ condensantur, et statim operculo superposito
 cinere in modum gypsi temperato doliū linitur. Monendus tamen erit,
 qui uasa empturus ē, ne bibulas, aut male coctas ollas emat. nā utraq;
 res transmissio humore uitiat uuam. quin etiā oportebit, cum ad usum
 promuntur ollæ, tota singula tabulata detrahi. nā conspissata uinacea,
 si semel mota sunt, celeriter acescunt, et uuas corrumpunt.

SE QV VNTVR uindemiam rerum autumnalium compositiones, quæ & ipsæ curam uillicæ distendunt. Nec ignoro plurima in hunc librum non esse collata, quæ. C. Matius diligentissime persecutus est. Illi enim propositum fuit urbanas mensas, & lauta conuiuia instruere. Libros tres edidit, quos inscripsit nominibus coci, & cætarij, & salgæmarij. nobis tamen abunde sunt ea, quæ ex facili rusticæ simplicitati non magna impensa possunt contingere. Vti sunt in primis omnium generum mala. Quidam, ut à granatis incipiam, pediculos punicorum, sicuti sunt, in arborem torquent, ne pluuijs malorum pantur, & hiantia dispereant, eaq; ad maiores ramos religant, ut immota permaneant. deinde sparteis restibus arborem cludunt, ne aut coruis, aut cornicibus, alijs uel auibus pomum laceretur. nonnulli uascula fictilia dependentibus malis aptant, & illita luto paleato arboribus hæere patiuntur. alij fœno, uel culmo singula inuoluunt, & insuper luto paleato crasse linunt, atque ita maioribus ramis illigant, ne, ut dixi, uento commoueantur. sed hæc omnia, ut dixi, sereno cœlo administrari sine rore debent. quæ tamen aut facièda non sunt, quia leduntur arbusculæ. aut certe non continuis annis usurpanda, præsertim cum liceat etiam detracta arboribus eadem innoxia custodire. Nam et sub tecto fossilæ tripedaneæ siccissimo loco fiunt. eoq; cum aliquantum terræ minutæ repositum est, infiguntur sambuci ramuli. deinde sereno cœlo granata leguntur cum suis pediculis, et sambuco inferuntur, quoniam sambucus tam apertam, & laxam medullam habet, ut facile malorum pediculos recipiat. sed cauere oportebit, ne minus quatuor digitis à terra absint, & ne inter se poma contingant. Tum factæ scrobi operculum imponitur, & paleato luto circumlinitur, eaq; humo, quæ fuerat egesta, superaggeretur. Hoc idem in dolio fieri potest, siue quis uolet resolutam terram usque ad dimidium uas elicere, seu, quod quidam malunt fluminalem arenam cæteraq; eadem ratione peragere. Pœnus quidem Mago præcipit aquam marinam uehementer calefieri, & in ea mala granata lino, spartæ uel illigata paulum demitti, dum decolorentur, & exempta per triduum in sole siccari, postea loco frigido suspendi, & cum res exegerit, una nocte, & postero die usque in eam horam, qua fuerit utendum, aqua frigida dulci macerari. sed & idem author est creta figulari bene subacta recentia mala crasse illinire, & cum argilla exaruit, frigido loco suspendere. Mox cum exegerit usus,
in aquam

in aquam demittere, & cretam soluere. Hæc ratio tanquam recensissimum pomum custodit. idem iubet Mago in urceo nouo fictili substernere scobem populneam, uel iligneam, & ita disponere, ut scobs inter se calcari possit. Deinde facto primo tabulato rursus scobem substernere, & similiter mala disponere, donec urceus impleatur, qui cum fuerit repletus, operculum imponere, & crasso luto diligenter oblinere. Omne autem pomum, quod in uetustatem reponitur, cum pediculis suis legendum est, sed, si sine arboris noxa fieri possit, etiam cum ramulis. nam ea res plurimum ad perennitatem confert. Multi cum ramulis suis arbori detrahunt, & creta figulari cum diligenter mala obruerunt, in sole siccant. deinde si qua rimam creta facit, luto linunt, & assicata frigido loco suspendunt.

Mala orbiculata, sephana, melimela, & alia genera quomodo feruantur.

Cap. XLV.

MULTI Eadem ratione, qua granata, in scrobibus, uel dolijs feruant cydonea. Nonnulli folijs ficulneis illigant, deinde cretam figularem cum amurra subiungunt, & ea linunt mala, quæ cum siccata sunt, in tabulato frigido loco, & sicco reponunt. Nonnulli hæc eadem in patinas nouas siccato gypso ita obruunt, ut altera altera non contingant. nihil tamen certius, aut melius experti sumus, quàm ut cydonea maturissima integra sine macula, & sereno cælo decrecente Luna legantur, et in lagena noua, quæ sit patetissima oris deterfa lanugine, quæ malis inest, componantur leuiter, et laxè, ne collidi possint. deinde cum ad fauces usque fuerint compositæ, uimineis surculis sic transuersis arctentur, ut modice mala comprimant, nec patiantur ea cum acceperint liquorem, subleuari. tum quæ optimo, & liquidissimo melle uas usque ad summum ita repleatur, ut pomum submersum sit. hæc ratio non solum ipsa mala custodit, sed etiam liquorem mulsei saporis præbet, qui sine noxa possit interdum dari febricitantibus, isque uocatur melimeli. sed cauendum est, ne quæ in melle custodire uolueris, immatura mala condantur, quoniam cruda si lecta sunt, ita indurescant, ut usui non sint. illud uero, quod multi faciunt, ut ea diuidant ossio cultro, & semina eximant, quod putent ex eis pomum uitari, superuacuum est, sed ratio, quam nunc docui, adeo quidem certa est, ut etiam si uermiculus inest, non amplius tamen corrumpantur mala, cum prædictum liquorem acceperint. nam ea mellis est natura, ut coerceat uitia, nec serpere ea patiatur, quæ ex causa etiam ex animi corpus hominis per annos plurimos innoxium conseruat. itaque possunt alia genera malorum sicuti

F

COLVMELLAE

orbiculata, seftiana, melimela, matiana hoc liquore custodiri, sed quia videntur in melle dulciora fieri sic condita, nec propriū saporē conseruare, arculæ figineæ, uel etiā tiliaceæ, quales sunt, in quibus uestimenta forensia conduntur, huic rei paulo ampliores præparari debent, eaq; in tabulato frigidissimo, et sicissimo loco, quo neq; fumus, neque teter perueniat odor, collocantur. deinde substrata prædicta poma sic componi, ut flosculi sursum, pediculi deorsum spectent, quæ admodū etiā in arbore nata sunt, et ne inter se alterū ab altero contingantur. Ita obseruandū est, ut unumquodq; genus separatim proprijs arculis reponatur. nam cum una clausa sunt diuersa genera inter se discordant, et celerius uitiuntur. Propter quod etiā consiminaliū uinearū, nō tam est firmū uinū, q̄ si per se syncerum amineū, uel apianū, aut etiam fecinum condideris. uerū sic, ut prædixi, cum diligenter mala fuerint cōposita, operculis arcularū contegantur, et luto paleato linantur opercula, ne introire spiritus possit. atq; ea ipsa nōnulli sicut in alijs generibus, ut supra iā diximus, populnea qdā, etiā abiegna scobe interposita, mala custodiunt. Hæc tamen poma non matura, sed acerbissima legi debent.

De conditura inulæ.

Cap. XLVI.

INVLAE conditura sic fiet, cum eius radicē mense Octobris (quo maxime matura est) e terra erueris, aspero linteolo, uel etiā alio detergito q̄cqd arenæ inhærebit. deinde acutissimo cultello summatim eradito, et quæ plenior radícula fuerit, pro modo crassitudinis in duas, uel plures partes digiti longitudine diffindito. deinde ex aceto modice in catabo æneo coquito, ita ne taleolæ inuri possint. Post hæc in umbra triduo siccantur, et ita in fideliā picatā reconduntur, adiecto passo, uel de fruto, qd supnatet, spissamentoq; cinile imposito contactū uas pelliculetur. Alia inulæ conditura. Cū radices eius raseris, taleolas, ut supra facto, et in umbra triduo, uel etiam quatriduo siccatas in uasis sine pice, interiecta cinila coniuncto, cinila imposita, sex partibus aceti una pars sapæ misceatur cum hemina salis cocti, ut hoc iure macerentur taleolæ, donec quāminimum amaritudinis resipiant. Postea exemptæ iterum siccantur per dies quinq; in umbra. tū crassamentum uini feculenti, nec minus, si sit, mulsi, et utriusq; eorū quartam partem boni de fruti confundito in ollam, quæ cum inferbuerit, taleolas inulæ adiecto, et statim ab igne remoueto, ac rudicula lignea peragitato, donec perfectæ refrigescāt. Postea transfundito in fideliā picatā, operculo tegito, tumq; pelliculato. Tertia eiusdē inulæ conditura. Cū radículas diligenter eraseris, minuz

te cōcassas in muria dura macerato, donec amaritudinē dimittant. de inde effusa muria sorba quā optima, & maturissima semine detracto conterere, et cum inula misce, tum siue passum, seu q̄ optimum de frutum adijcto, et uas obthurato. Quidā, cū cōdiuerunt inulā, muriāq; mace-
rauerunt, exsiccant, et malis cydoneis tritis, quæ in de fruto, uel melle decoxerant, miscent, atq; ita superfundunt passum, uel de frutum, & uas operculatum pelliculant.

Sampsā quem admodum fiat.

Cap. XLVII.

A CERBAM pause am mense Septembri, uel Octobri, dum ad huc uindemia est, contunde, et aqua calida paululum maceratam ex-
prime, fœniculiq; seminibus, et lentisci cum cocto sale modice permistam reconde in fideliā, & mustum q̄ recentissimum infunde. Tū fœniculū uiridis fœniculi superpositum merge, ut oliuæ premantur, & ius su-
emineat. Sic curata oliua tertio die possis uti. Albam pauseā, uel orchitem, uel radiolum, uel regiam dum contundes, primum quāq; ne decoloretur, in frigidam muriam demerge, cuius cum tantum paratæ habueris, quantum satis fuerit implendæ amphoræ, fœniculi aridi, fasciculum substerne in imo. deinde uiridis fœniculi semina, & len-
tisci districta, & purgata in urceolo habeto. tum exemptam de muria oliuam ex primito, & permistam prædictis seminibus in uas adijcto. deinde, cum ad fauces peruenierit eius, fœniculi aridi fasciculos super-
ponito, & ita recentis musti duas partes, & unam duræ muriæ per-
mistas adijcto. Hac conditura compositis oliuis toto anno cōmode ute-
ris. Quidam oliuā non contundunt sed acuta arundine infecant, idq; operosius quidem, sed melius est, q̄ hæc candidior est oliua, q̄ ea, quæ ex contusione liuorem contrahit. Alij siue contunderint, siue infecue-
rint oliuas, modico sale cocto, et prædictis seminibus immiscent. de in-
de sap. am uel passum, uel, si est facultas, mellā infundunt. Mella autē quomodo fiat paulo ante hoc ipso libro præcepimus. Cætera omnia similiter administrat. Positas oliuas, uel regias sine macula q̄ candi-
dissimas manu districtas eligito. deinde substrato fœniculo arido in
amphorā conijcto, intermixtis seminibus lentisci, nec minus fœniculi,
& cum ad fauces uas repleueris, adijcto muriā durā. tum spissamē
to facto de arundinum folijs, oliuā premito, ut in fra ius mersa sit. &
iterum infundito muriā durā, dum ad summum amphoræ labrum
perueniat. At hæc oliua per se parum iucunda est, sed ad eas conditu-
ras, quæ lauioribus mensis adhibentur, idonea maxime est. nam cum
res exigit, de amphora promitur, et confusa recipit quamcunq; uolue-
ris conditurā. Pleriq; tamen sectuum porrū, et rutā cum apio tenero,

F ii

COLVMELLAE

Et mentam minute concidunt, et contusis oliuis miscent. deinde exiguam aceti piperati, et plusculum mellis, aut mulsi adiungunt, oleoque uiridi irrorant, atque ita fasciculo apij uiridis contegitur. Quidam sic lectae oliuae in modios singulos ternas heminas salis permiscent, et adiectis seminibus lentisci, foeniculoque substrato amphoram usque ad fauces replent oliuis. deinde aceto non acerrimo infundunt, et cum iam penè amphoram impluerunt, foeniculi spissamento deprimunt bacam, et rursum acetum usque ad summum labrum adiungunt. Postea quadragesimo die omne ius defundunt, et saporem, uel de fruti tres partes cum aceti una permiscent, et amphoram replent. Est et illa probata compositio, ut cum muria dura pausea alba maturuerit, omne ius defundatur, et immixtis duabus partibus de fruti, cum aceti una, repleatur amphora. Eadem conditura posset etiam regia componi, uel orchitae. Quidam unam partem muriae, et duas aceti miscent, eoque iure oliuas poseas colymbadas faciunt. quibus si per se quis uti uelit, satis iucundas experietur, quamuis et haec, cum exeunt de muria, condituram qualemcunque recipere possunt. Oliuae poseae, cum iam decolorantur, ante quam mitescant, cum petiolo leguntur, et in oleo quamoptimo seruantur. Haec maxime nota etiam post annum repraesentat uiridem saporem oliuarum. Nonnulli etiam cum de oleo exemerunt, trito sale aspersas pro nouis apponunt. est et illud conditurae genus, quod in ciuitatibus graecis plerumque usurpatur, idque uocant epityrum. oliua pausea, uel orchitae cum primum ex albo decoloratur, fitque luteola, sereno caelo manu dstringitur, et in uannis uno die sub umbra expanditur. et si qui adherent pediculi, foliaque, aut surculi leguntur. postero die cribratur, et nouo fisco inclusa praelo supponitur, uehementerque premittitur, ut exudet quantulumcunque habet amurcae. Patimur autem nonnunquam tota nocte, et postero die pondere pressam bacam uelut exanari, tum resolutis corticulis eximimus eam, et in singulos modios oliuae triti salis cocti singulos sextarios infundimus. itemque lentisci semen, rutaeque, et foeniculi folia sub umbra siccatae, quae uti satis uidentur concisa minute, admiscemus, patimurque horis tribus, dum aliquatenus bacam salem combibat. tum superfundimus boni saporis oleum, ita ut obruat oliuam, et foeniculi aridi fasciculum deprimimus, ita ut ius supernatet. Huic autem conditurae uasa noua fictilia sine pice praeparantur. quae ne possint oleum sorbere, tanquam oliuae matretae imbuuntur liquamine, tum demum et assiciantur. Sequitur autem frigus hyemis, per quod oliuitas, sicut uindemia, curam uillicae repetit.

Nigra

PRIVS itaq; (quoniam inchoauimus) de condituris oliuarū præcipimus, ac statim conficiendi olei rationem subiiciemus. Pausæ bæcæ, uel orchitæ, nonnullis regionibus etiã næuiæ conuiuiorum epulis præparantur. Has igitur, cum iam nigruerint, nec adhuc tamen perinaturæ fuerint, sereno cœlo distringere manu conuenit, lectasq; cribrare, & discernere, quæcunq; maculosæ, seu uitiosæ, minoris uel incrementi uidebuntur. deinde in singulos modios oliuæ salis integri ternas heminas adijcere, & in uimineos qualos confundere superposito copioso sale, ita uti oliuas contegat, sicq; triginta dies pati cōsudascere, atq; omnem amurcā extillare, postea in aluē diffundere, mundaq; spongia salem, ne permaneat, detergere. tum in uas adijcere, & sapa, uel defruto amphoram replere superposito spissamento aridi fœniculi, qđ oliuam deprimat. Pleriq; tamen tres partes de fruti, aut mellis, & unā miscent aceti, aliqui duas partes, & unam aceti, & eo, quo condunt, iure. Quidam, cum oliuam nigram legerunt, eadem portione, qua superas, saluunt, & sic collocant in qualis, ut immixtis seminibus lentisci alterna tabulata oliuarum, & salis usq; in summum componunt. deinde post quadraginta dies cum oliua quicquid habuit amurcæ exsudauit, in aluē diffundunt, & cribratam separant ab seminibus lentisci, spongiaq; detergent, nequid adhæreat salis. tū in amphoram confundunt adiecto de fruto, uel sapa, uel etiã melle, si est copia, cæteraq; similiter faciunt. In singulos modios oliuæ singulos sextarios maturi seminis anisi, lentisciq; & ternos cyathos seminis fœniculi. si id nō est, ipsum fœniculum concisum quantum satis uidebitur, adijci oportet. deinde in singulis modijs oliuarum salis cocti, & nō moliti ternas heminas admisceri, & ita in amphoris condi, easq; fasciculis fœniculi obthurari, & quotidie per terrā uolutari. deinde tertio quoq; aut quarto die quicquid amurcæ inest mitti. Post. XL. dies in aluē diffundi, & a sale tantummodo separari, sic ne spongia detergeantur oliuæ, sed ita ut erunt exemptæ, massulis salis mixtis in amphoram condantur, & spissamenti impositis ad usum in cellam reponantur. Maturā oliuam in statura factam colymbadem, de muria tollito, spongia tergitto. deinde canna uiridi scindito duobus, uel tribus locis, & triduo in aceto habeto, quarto die spongia extergito, in urceum, aut cacabum nouum mittito substrato apio, & modica ruta. Concisis deinde pleno uase oliuis immitte de frutum usq; ad os. Lauri turiones in hoc usu mittito, ut oliuas deprimant. post dies uiginti utere.

OLIVA nigra maturissima sereno caelo legitur, eaq; sub umbra uno die in cannis porrigitur, & quaecumq; est uitiosa, bacca separatur. Item si qui adhæserat pediculi, adimuntur, foliaq; et surculi, quicunq; sunt intermixti, eximuntur. Postero die diligenter cribratur, ut si quid inest stercoreis separetur. deinde intrita oliua nouo fisco includitur, & prælo subiicitur, ut tota nocte exprimatur. Postero die iniicitur quammundissimis molis suspensis, ne nucleus frangatur. Et cum est in sampsam redacta, tunc sal coctus, tritusq; manu permiscetur cum cæteris aridis condimentis. Hæc autem sunt, cærenum, cyminum, semē fœniculi, anisum ægyptium. Sat erit autem totidē heminas salis adijcere, quot sunt modij oliuarum, et oleum superfundere, ne exarescat. Idq; fieri debet, quotiescunq; uidebitur assicari. Nec dubiū est, quin optimi saporis sit, quæ ex oliua posia facta est. Cæterum supra duos menses sapor eius non permanet integer. Videntur autem alia genera huic rei magis esse idonea, sicut licinia, & culminea. Veruntamen habetur præcipua in hos usus olea calabrica, quam quidam propter similitudinem oleæ stellum uocant.

Oleum quemadmodum fiat.

Cap. I.

MEDIA est oliuitas plerunq; initium mensis Decembris. Nam & ante hoc tempus acerbum oleum conficitur, quod uocatur æstuum, & circa hunc mensem uiride premitur, deinde postea maturum. Sed acerbum oleum facere patrisfamilias rationibus nō conducit, quoniā exiguum fluit, nisi bacca tempestatibus in terrā decidit, & necesse est eam sublegere, ne a domesticis pecudibus, feris uel consumatur. Viridis autem notæ conficere uel maxime expedit, cum & satis fluit, et pretio pene duplicat domini reditum. Sed si uasta sunt oliueta, necesse est, ut aliqua pars eorum maturo fructui referuetur. Locus autē, in quo confici oleum debeat, etiā descriptus est priore uolumine. Pauca tamen ad rē pertinentia commemoranda sunt, quæ prius omiserā. Tabulatum, quo feratur olea, necessarium est, quāuis præceptum habeamus, ut uniuscuiusq; diei fructus molis, & prælo statim subiiciatur. Veruntamen quia interdum immodica multitudo bacca torculariorū uincit laborē (si labor est) esse oportet pensile horreū, quo imponentur fructus, idq; tabulatum simile esse debet granario, & habere lacusculos tam multos, q̄ postulabit modus oliuæ, ut separetur, & scorsum reponatur uniuscuiusq; diei coactura. Horū lacusculorum solū lapide, uel tegulis

uel tegulis oportet consterni, et ita declivè fieri, ut celeriter omnis humor per canales, aut fistulas defluat. nam est inimicissima oleo amurca, quæ si remansit in bacca sapore olei corrumpit. Itaque cum lacus, quæ admodum diximus, extruxeris, asserculos inter se distantes semipedalibus spatijs supra solū ponito, et annas diligenter spisse textas iniicito, ita ut ne baccam transmittere queant, et oliuæ pondus possint sustinere. Iuxta omnes autem lacusculos, ea parte, qua defluet amurca, sub ipsis fistulis in modum fossularum concavū pavimentum, uel cavū lapidem esse oportebit, in quo consistat, et unde exhauriri possit quicquid defluerit. Præterea lacus, uel dolia præparata sub tecto habere oportebit, quæ seorsum recipiant sui cuiusque generis amurcā, siue quæ sincera fluxerit, siue etiam quæ salem receperit, nam utraq; usibus plurimis idonea est. Oleo autem conficiendo molæ utiliores sunt, quæ trapetū, trapetū, quæ canalis, et solea. Molæ quæ facillimam patiuntur administrationem. quoniam pro magnitudine bacarum uel submitti, uel etiā eleuari possunt, ne nucleus, qui sapore olei uitiatur, confringitur. Rursus trapetum plus operis, faciliusque, quæ solea, et canalis effiat. Est et organū erectæ tribulæ simile, quæ rudicula uocatur. idque non incommode opus effiat, nisi quod frequenter uitiatur, et si bacca plusculum ingesseris, impeditur. Pro conditione tamen, et regionum consuetudine prædictæ machinæ exercentur. sed est optima molarū, tum etiā trapeti. Hæc ante quæ de oleo conficiendo differerem, præfari necesse habui. Nunc ad ipsam rem ueniendum est, quam multa omiſsa sint, quæ sicut ante uindemiam, sic ante oliuitatem præparanda sunt tanquam liquorum copia, quæ multo ante apportanda est, ne cum res desiderauerit, operæ uiocentur. Tum scalæ, corbulæ, decemmodiæ, trimodiæ satoriæ, quibus distincta bacca suscipitur, fisci, funes canabini, et spartei, conchæ ferreæ, quibus depletur oleum, opercula, quibus uasa olearia conteguntur, spongiæ maiores, et minores, urcei, quibus oleum progeritur, canneæ tegentes, quibus oliua excipitur, et si qua sunt alia, quæ nunc memoriā meā refugunt. Hæc omnia, et multo plura esse debent, quoniam in usu deperunt, et pauciora fiunt, quorum siquid suo tempore defuerit, opus intermittitur. Sed iam quod pollicitus sum exequar. Cum primum bacca uariare cœperint, et iam quædam nigrae fuerint, plures tamen albæ sereno cœlo manibus distringi oliuam oportebit, et substratis tegetibus, aut annis cribrari, et purgari. Tum diligenter mundatam protinus in torcular deferri, et integrā in fisanis nouis includi, prælisque subijci, ut quantum possit puulſper exprimatur. Postea resolutis corticulis emolui debebunt, adiectis binis sextarijs integræ salis in sin-

COLVMELLAE

gulos modios. Et aut regulis, si consuetudo erit regionis, aut certe nouis
 fisanis sampsa exprimi. Quod deinde primū defluerit in rotun-
 dum labrum (nam id melius est, quā plumbeum quadratum, uel
 struibile genacellar) protinus capulator depleat, & in fistilia labra
 huic usui præparata defundat. Sint autem in cella olearia tres labro-
 rum ordines, ut unus primæ notæ, idest primæ pressuræ oleum re-
 apiat, alter secundæ, tertius tertiæ. Nam plurimum refert non misce-
 re iterationem, multoq; minus tertiationem cum prima pressura, quo-
 niam longe melioris saporis est, quod minore ui præli, quasi lixiuiū
 defluerit. cum deinde paululum in labris primis consistit oleū,
 eliquare id capulator in secunda labra debet, & deinde in sequen-
 tia usq; ad ultima. nam quanto sæpius translatione ipsa uentilatur, et
 quasi exercetur, tanto fit liquidius, & amurca liberatur. Sat erit au-
 tem in singulis ordinibus tricena componi labra, nisi uasta fuerint oli-
 ueta, & maiorem numerum desiderauerint. Quod si frigoribus ole-
 um cum amurca congelabitur, plusculo sale cocto utiq; utendum erit.
 ea res resoluit oleum, & separat ab omni uitio. Neq; uerendum est,
 ne salsum fiat. nam quantumcunq; adieceris salis, nihilo minus sapo-
 rem non recipit oleum. Solet autem ne sic quidem resolui, cum maio-
 ra frigora inceserunt, itaque nitrum torretur, & contritum inspergitur,
 & commiscetur. ea res eliquat amurcam. Quidam, quamuis dili-
 gentes olearij bacam integram prælo nō subiiciunt, quod existimāt
 aliquid olei deperire. nam cum præli pondus accipit, non sola expri-
 mitur amurca, sed & aliqd secum pinguitudinis attrahit. Illud au-
 tem in totum præcipiendū habeo, ut neque funus, neq; fuligo quan-
 diu uiride oleum cōficitur, in torcular admittatur, aut in cellam olea-
 riam. nam est utraque res inimica huic rei. peritissimiq; olearij uix
 patiuntur ad unam lucernam opus fieri. Quapropter ad eum statū
 cœli & torcular, & cella olearia constituenda est, qui maxime à fri-
 gidis uentis auersus est, quoniam minime uapor ignis desideratur.
 Dolia autem, & seriæ, in quibus oleum reponitur, non tantum eo tem-
 pore curanda sunt, cum fructus necessitas cogit, sed ubi fuerint a mer-
 catore uacuata, confessim uillicā debet adhibere curam, ut si quæ feces,
 aut amurca in fundis uasorū subsederint, statim emundetur, et nō ca-
 lidissima lixiuia, ne uasa ceram remittant, sed semel, atq; iterū eluen-
 tur. deinde aqua tepida leuiter manibus defricentur, & sæpius eluan-
 tur, atq; ita spongia omnis humor assicetur. Sunt qui cretam figuratē
 in modum liquidæ fecis aqua resoluant, & cum uasa lauerint, hoc
 quasi iure intrinsecus oblinant, & patiātur arefcere. Postea cum res
 exigit,

exigit, pura eluunt aqua, nonnulli prius amurcā, deinde aqua uasa perlunt, & assicant, tum considerant nunquid ceram nouam doliā desiderant. nam ferè sexta quaq; oliuitate cerari oportere antiqui dixerunt, quod fieri posse non intelligo. Nam quemadmodum noua uasa si calefiant, liquidam ceram facile recipiant, sic uetera nō crediderim propter olei succum, ceraturam pati. Quā tamen & ipsam ceraturam nostrorum temporum agricolæ repudiauerunt, existima ueruntq; satius esse noua doliā liquida gummi perluere, sicatq; suffumigare alba cera, ne pallorem capiant. Eamq; suffitionem semper faciendam iudicant quotiescunque uel noua, uel uetera uasa curantur, & oleo nouo præparantur. Multi cum semel noua doliā, uel ferias crassa gūmi liuerūt, una in perpetuū gummitione contenti sunt. Et sane quæ semel oleum testa combibit, alteram gummitiōnem non recipit. Respuat enim olei pinguitudo talem materiam, qualis est gummi. Post mensem Decembrē arca Calendas Ianuarias eadem ratione, qua su erius, distringenda erit olea, & statim exprimenda. nam si reposita in tabulatum fuerit, celeriter conalescet, quoniam hyemali bus pluuijs amurcæ plus concipit, quæ est contraria huic rei. Cauendum est itaq; ne ex ea fiat oleum cibarium. quod uno modo uitari poterit, si protinus illata de agro bacca commolita, & expressa erit, quæ sic administrata fuerit, ut supra diximus. Plerique agricolarum crediderunt, si sub tecto bacca deponatur, oleum in tabulato crescere, qđ tam falsum est, quā in area frumenta crescere. idq; mendacium uetus ille Porcius Cato sic refellit. Ait enim in tabulato corrugari oliuam, minoremq; fieri. Propter quod cum facti unius mensurā rusticus sub tecto reposuerit, & post multos dies eam molere uoluerit, oblitus prioris mensuræ, quam intulerat, ex alio acervo similiter seposito quātum cuiq; mensuræ defuit supplet. Eoq; facto uidetur plus olei quieti, quā recens bacca reddere, cum longe plures modios acceperit. Attamen si id maxime uerum esset, nihilo minus ex pretio uiridis olei plusquam multitudine mali contrahitur. quod & Cato dixit. Et sic quidem quicquid ponderis, aut mensuræ oleo accedit, si portionem uelis in factum adiectæ bacæ computare, non prouentum, sed detrimentum senties. Quapropter dubitare non debemus lectam oliuam, primo quoque tempore commolere, præloq; subijcere. Nec ignoro etiam cibarium oleum esse faciendum. Nam ubi ex sauermiculis oliua decedit, uel tempestatibus, & pluuijs in lutum defluxit, ad præsidium aquæ calidæ decurritur, abeunmq; calefieri debet, ut immunda bacca eluantur. Sed id non feruentissima fieri oportet. uerum modice calida, quo

COLVMELLAE

commodior gustus olei fiat. nam si excoctus est, etiam uermiculorum, ceterarumq; immunditiarum saporem trahit. sed cum fuerit oliua elota, reliqua, sicut supra praecepimus, fieri debebunt. Ficus autem nō iisdem improbum & cibarium oleum premi oportebit. Nam ueteres ad caducam oliuam, noui autem ordinario aptari oleo, semperq; cum expresserint facta, statim feruentissima debent aqua bis, aut ter elui. deinde, si sit profluens, impositis lapidibus, ut pondere pressi detineantur immergi. uel si nec flumen est, in lacu, aut piscina quam purissimae aquae macerari, & postea uirgis uerberari, ut sordes, fecesq; decidant, & iterum elui, siccariq;.

De oleo gleucino.

Cap. LI.

QVAMVIS non erat huius temporis olei gleucini compositio, tamen huic parti uoluminis reseruata est, ne parum opportune uini conditionibus interponeretur. hac autem ratione confici debet. Vas olearium quam maximum, & aut nouum, aut certe bene solidum praeparari oportet. deinde per uindemiā musti quam optimi generis, & recentissimi sextarios sexaginta cum olei podo octoginta in id confunditur. aromata non cribrata, sed ne minute quidem contusa, uerum leuiter confracta in reticulum iunceum, aut lineum adijci, & ita cum saxi pondusculo in olei, atq; musti partem demitti. Sint autem ijs portionibus pensata, quas infra subiiciamus. calami, schoeni, cardamomi, xilobalsami, corticis de palina foenigræci uetere uino macerati, & postea siccati, atq; etiam torrefacti, iunci radices, tum etiam iridis græcæ, nec minus anisi ægyptij pari pondere, id est uniuscuiusq; libram, & quadrantem, ut supra diximus, reticulo inclusa demittito, & metretam linito. post septimum diē, aut nonum p se metretæ siquid fecis, aut spuratiæ fauibus inhærebit, manu eximito, & detergato. deinde oleum eliquato, nouisq; uasis recondito, mox reticulum eximito, & aromata in pila quam mundissime contundito, tritaq; in eadem metretam reponito, & tantundē olei quantum prius, infundito, & obturato, in sole ponito. Post septimum diem oleum depleto, & quod reliquum est musti picato cado recondito. nam id si non exhausseris medicamentum, dabitur potatum imbecillis bubus, & cetero pecori.

Oleum ad unguenta quemadmodum facias.

Cap. LII.

OLEVM autem secundarium non in sua uis odoris quotidianā unctionem præbere poterit dolore nervorum laborantibus. ante quā oliua nigrescat, cum primum decolorari cœperit, nec tamen adhuc uia

ria fuerit, maxime lianiam, si erit, si minus, regiam, si nec hæc fuerit, tunc culminiam bacam manu stringito, et statim purgatam prælo in te gram subiicito, et amurcam exprimito. deinde suspensa mola oliuâ frangito, eamq; uel in regulas, uel in nouo fisco adijcto, subiectamq; prælo sic premito, ne uasa intorqueas, sed tantum ipsius præli pondere quantulumcunq; exprimi patiaris. deinde cum sic fluxerit protinus capulator amurcam separare, et diligenter seorsum in noua labra trãsserat. eiusq; eliquet reliquum olei. quod postea fuerit expressum, poterit ad escam uel cum alia nota mixtum, uel per se approbari.

De falsura suillæ carnis.

Cap. LIII.

HACTENVS de oleo abunde diximus, nunc ad minora redeamus. omne pecus, et præcipue suem pridie quàm occidatur, potius prohiberi oportet, quo sit caro siccior. nam si biberit, plus humoris falsura habebit. ergo sitientem cum occideris, bene exossato. nam ea res nitius uitiosam, et magis durabilem falsuram facit. deinde cum exossa ueris, cocto sale, nec nimium minuto, sed suspensa mola infracto diligenter salito, et maxime in eas partes, quibus ossa relictæ sunt, largum salem infarato, compositisq; supra tabulatum tergoribus, aut frustis uastis pondera imposito, ut exanietur. Tertio die pondera remoueto, et manibus diligenter falsuram fricato, eamq; cum uoles reponere, minuto, et trito sale aspergito, atque ita reposito. nec desieris eius quotidie falsuram fricare, donec matura sit. quod si serenitas fuerit ijs diebus, quibus perfricatur caro, patieris eam sale conspersam esse nouem diebus. at si nubilum, aut pluuie, undecima, uel duodecima die ad lacum falsuram deferri oportebit, et salem prius excuti, deinde aqua dulci diligenter perlui. ne ubi sal inhæreat, et paululum assiccata in carnario suspendi, quo modicus fumus perueniat, q siquid humoris adhuc continetur, siccare eum possit. Hæc falsura Luna decrecente maxime per brumam, sed etiam mense Februario ante Idus cõmode fiet. Est et alia falsura, quæ etiam locis calidis omni tempore anni potest usurpari, quæ talis est. Cum ab aqua pridie sues prohibiti sunt, postero die mactantur, et uel aqua candente, uel ex tenuibus lignis flamma facta glabrantur (nã utroq; modo pili detrahuntur) caro in libraria frusta conciditur. deinde in seriâ substernitur sal coctum, sed modice (ut supra diximus) infractum. deinde offulæ carnis spisse componuntur, et alternis sal ingeritur. sed cum ad fauces seriæ puentum est, sale reliqua pars repletur, et impositis pöderibus in uas cõprimitur. eaq; caro semper cõseruatur, et tanq; salsamentum in uirria sua pmanet.

RAPORVM quamrotundissima sumito, et q̄, si sunt lutoſa, de-
tergito, & ſummam cutem nouacula decerpito. deinde (ſicut conſue-
uerūt ſalgemarij) decuſatim ferramēto lunato incidito. ſed caueto, ne
uſq; ad imum præcidas rapum. Tum ſalem inter inſuras raporum
non nimium minutum aſpergito, & rapa in alueo, aut ſeria compo-
nito, & ſale pluſculo aſperſa triduo ſinito, dum exudent. Poſt tertiam
diem mediam fibrā rapi guſtato, ſi receperit ſalem. Deinde cum ui-
debitur ſatis recepiſſe, exemptis omnibus, ſingula ſuo ſibi iure eluito.
Vel ſi non multum liquoris fuerit, muriā durā adiūcto, et ita elui-
to. et poſtea in quadratā aſtam uimineā, quæ neq; ſpiſſe, ſolide ta-
men, et craſſis uiminibus contexta ſit, rapa componito. deinde ſic apta-
tam tabulam ſuperponito, ut uſq; ad fundum, ſi res exigat, intra ci-
ſtam deprimi poſſit. Cum autem eam tabulam ſic aptaueris, grauiā
pondera ſuperponito, & ſinito nocte tota, & uno die ſitari. Tum in
dolio picato fictili, uel in uitreo componito, & ſic inſundito ſinapi, ut
a iure contegantur. Napi quoq; ſed integri, ſi minuti ſunt, maiores au-
tem inſecti, eodem iure, quo rapa condiſi poſſunt. ſed curandū eſt, ut
hæc utraq; ante q̄ caulem, aut cymam faciant, dum ſunt tenera, compo-
nantur. Napos minutos ite gros, aut rursus amplos in tres, aut quatuor
partes diuiſos in uas coniūcto, & aceto inſundito, ſalis quoq; cocti unū
ſextariū in congrū aceti adiūcto. poſt trigeſimum diem uti poteris.

ſinapim quemadmodum facias.

Cap. LV.

SEMEN ſinapis diligenter purgato, & cribrato. deinde aqua fri-
gida eluito. et cum fuerit bene lotum, duabus horis in aqua ſinito. po-
ſtea tollito, & manibus expreſſum in mortariū nouū, aut bene emun-
datum coniūcto, & piſtillis conterito. cū contritum fuerit, totam in tri-
tam ad medium mortarium contrahito, & cōprimito manu plana. de-
inde cum compreſſeris, ſcatrificato, et impoſitis paucis carbonibus uiuis
aquā nitratā ſuſfundito, ut omnem amaritudinem eius, & pallorē
exaniet. deinde ſtatim mortarium erigito, ut omnis humor eliquetur.
Poſt hoc albū acre acetum adiūcto, & piſtillo permiſcto, colatq; . Hoc
ius ad rapa condienda optime facit. Cæterū ſi uelis ad uſum conuiuio-
rum præparare, cum exanieris ſinapi, nucleos pineos quærecentiſſi-
mos, et amyllum adiūcto, diligenterq; conterito inſuſo aceto. Cætera, ut
ſupra dixi, facito. Hoc ſinapi ad embammata non ſolum idoneo, ſed
etiam ſpectoſo uteris. nam eſt candoris eximij, ſi ſit curioſe factum.

Oleris atris, & siferis radicem quemadmodū condias. Cap. LVI.

PRIVS QVAM olus atrum coliculum agat, radicem eius ex erito mense Ianuario, uel etiam Februario, & diligenter defricato, ne qd terreni habeat, et in aceto, & sale composito. deinde post diem trigessimū eximito, & corticem eius delibratum abijcito. Caterum medullam eius concisam in fideliam uitream, uel nouam fictilem coniuncto, & adiuncto ius, quod sicut infra scriptum est fieri debet. Sumito mentam, & unam passam, & exiguum cepam aridam, eamq; cum torrido farre exiguo melle subterito. quæ cum fuerit bene trita, sapæ, uel defruti duas partes, & aceti unam permisceto. atque ita in eandem fideliam confundito, eamq; operculo contextam pelliculato. cum deinde uti uoles, cum suo iure concisas radicales promito, & oleum adiuncto. hoc ipso tempore siferis radicem poteris eadem ratione, qua supra condire. sed cum exegerit usus, eximes de fidelia, & oxymelli, cum exiguo oleo superfunde.

Moretum oxyporum, uel ut alij, oxycyrum quemadmodum componas. Cap. LVII.

ADITO in mortarium satureiam, mentam, rutam, coriandrum, apium, porrum sectiuum, aut si non erit, uiridem cepam, folia lactucae, folia erucae, thymum uiride, uel nepetam, tum etiā uiride pulcium, & caseum recentem, & salsum. ea omnia pariter conterito, aceti q; piperati exiguum permisceto. Hanc misturam cum in catillo composueris, oleum superfundito. Cum uiridia, quæ supra dicta sunt, contriueris, nuces iuglandes purgatas quantum satis uidebitur, inserito, aceti q; piperati exiguum permisceto, et oleum infundito. Sesamum leuiter torrefactum cum ijs uiridibus, quæ supra dicta sunt, conterito. Item acetum piperati exiguum permisceto, cui supra oleum superfundito. Caseum gallicum, uel cuiuscunq; notæ uolueris minutatim concidito, & conterito, nucleosq; pineos, si eorū copia fuerit, si minus, nuces auellanas torrefactas adempta cute, uel amygdalas æque supra condimenta pariter misceto, aceti q; piperati exiguum adiuncto, & permisceto, compositumq; oleo superfundito. si condimenta uiridia nō erunt, puleium aridum, uel thymum, uel origanum, aut aridam satureiam cum caseo conterito, acetumq; piperatum, & oleum adiuncto. Possunt tamen hæc arida, si reliquorum non sit potestas, etiam singula caseo misceri. Piperis albi si sit, si minus, nigri unciæ tres, apij seminis unciæ duæ, laseris radialis quod si apiorum græci uocant, casei sextantem. Hæc confusa

COLVMELLAE

Et cribrata melli permisceto, et in olla noua seruato. deinde cum exegerit usus, quantulumcunque ex eo uidebitur aceto, et gario diluito. Li gustici uncia, passa una detractis uinaceis sextantem, piperis albi, uel nigri quadrantem. Haec, si maiorem impensam uitabis, possunt melli admisceri, et ita seruari. at si pretiosius oxyporū facere uoles, haec eadem cum superiore compositione miscabis, et ita in usum repones. quod si etiam cum laser non habueris pro silphio, mellis adijcies pondo semunciam.

CLAVSulam pacti operis mei Publi Siluine non alienum puto indicem lectoris, si modo fuerint, quod dignentur ista cognoscere. nihil dubitasse me penitus infinita esse, quae potuerint huic inseri materiae, uerum ea, quae maxime uidebatur necessaria, memoriae tradenda censuisse. nec tamen canis natura dedit cunctarum rerum prudentiam. nam etiam quaecumque sunt habitus mortalium sapientissimi, multa scisse dicuntur, non omnia.

LVCII IVN. MOD. COLVMELLAE LIBER

de arboribus Qui cum tertius eius de re rustica librorum haberetur, tum ex ipsius Columellae uerbis, tum alijs argumentis, temere in alienum locum inuolutus rupisse deprehensus est, neque inter illos annumerandus.

De uituario faciendo.

Cap. I.

q VONIAM de cultu agrorum abunde primo uolumine praecipisse uidemur, non intempestua erit arborum, uirgultorumque cura, quae uel maxima pars habetur rei rusticae. Placet igitur, sicuti Virgilio, nobis quoque duo esse genera surculorum, quorum alterum sua sponte gignitur, alterum cura mortalium procedit. Illud, quod non ope humana provenit, materiae est magis aptum, hoc, cui labor adhibetur, idoneum fructibus. unum hoc itaque praecipuum est, atque id ipsum genus tripartito diuiditur. nam ex surculo uel arbor procedit, ut olea ficus, uel frutex, ut rosae arundines, uel tertium quiddam, quod neque arborem, neque fruticem proprie dixerimus, sicuti est uitis. Arborum, et fruticum docebimus cultum, si prius de uitibus praeperimus. Qui uinea uel arbutum constituere uolet, seminare prius facere debet, sic enim sciet cuius generis uitem positurus sit. nam quae pretio parata disponitur, certam generositatis fidem non

habet, quoniam dubium est, an is, qui uendit, legendis seminibus adhibuerit diligentiam. tum etiam quod ex longinquo petitur, parum familiariter nostro solo uenit, propter quod difficilius conualescat alienum exteræ regionis. Optimum est itaque eodem agro, quo uitem dispositurus es, uel certe uicino facere seminarium. idque multum refert loca natura. Nam si colles uineis, uel arbutis occupaturus es, prouidendum est, ut siccissimo loco fiat seminarium, et iam quasi ab incunabulis uitis exiguo assuescat humori. aliter cum transluleris de humido in aridum locum, uiduata pristino alimento deficiet. at si campestres, et uliginosos agros possidebis, proderit quoque seminarium simili loco facere. et uitem largo consuescere humori. namque exilis, cum in aquosum agrum transferitur, utcumque putrescat. ipsum autem agrum, quæ seminario destinaueris planum, et succosum, sat erit bipalio uertere. quæ uocant rustici sextertium, ea repastinatio altitudinis habet plus sesquipedem, minus tamen quam duos pedes eiusmodi bipalio. Iugerum agri uertitur operis quinquaginta. Collem autem, et cliuum modum iugeri continentem, si ne minus duobus pedibus alte repastinabis operis sexaginta. uel si eodem loco, quo uineam ordinaturus es, facere uoles seminarium, tribus pedibus alte repastinabis iugerum operis octoginta. ita tamen si neque lapis, neque topus, aut alia materia difficilior interuenerit. quæ res quot operas absumat, parum certum est. Nos autem de terreno loquimur.

Qualia semina, et quando legas.

Cap. II.

PER ACTA repastinatione, mense Februario, uel prima parte Martij semina legito. sunt autem optima, quæ de uitis notatis leguntur. Nam cui cordi est bona seminaria facere, circa uindemiâ uites, quæ et magnum, et incorruptum fructum ad maturitatem perduxerint, rubricâ cum aceto (ne pluuijs abluatur) permista denotat. nec hoc uno tantummodo anno fiat, sed continuis tribus, uel pluribus uindemijs easdem uites inspicit, an perseverent esse fecundæ. Sic enim manifestum est generositate uitium, non anni ubertate fructum provenire. Si compluribus uindemijs eundem tenorem seruarint ex eiusmodi uitis lecta semina multum, bonumque uinum præbebunt. namque qualiscunque generis uinæ, quæ incorruptæ ad maturitatem proveniunt, longe melioris saporis uinum faciunt, quam quæ præripiuntur aestu, aut alia de causa. Quæ admodum semina eligas, et de habitu terræ.

Cap. III.

SEMINA autem eligito grandi acino, tenui folliculo, paucis minutisque uinacis, dulci sapore. Optima habetur à lumbis. secunda ab humeris. tertia summa in uite lecta, quæ celerrime comprehendunt,

COLVMELLAE

Et sunt feraciora, sed et quamcelerrime senescunt. Pampinaria sar-
 menta deponi non placet, quia sterilia sunt. Locis pinguibus, et planis,
 et humidis, praecoques uites serito raris acinis, breuibus nodis imbecil-
 las. nam tali generi uitium eiusmodi ager aptus est. Locis aridis, et
 macris, et siccis uitem sere natura feracem, et ualidam, crebrisq; aci-
 nis, quod si pingui agro ualidas uites deposueris, pampinis magis elu-
 xuriabuntur, et qualemcunq; fructum tulerint, ad maturitatem non
 perducent. Rursus imbecillae exili agro celeriter deficiunt, exigui-
 umq; fructum dabunt. Vnquodq; genus uitium separatim serito.
 ita suo quodque tempore putabis, et uindemiabis. Semina nouella
 cum uetere sarmento deposita cito comprehendunt, et ualenter
 crescunt, sed celeriter senescunt. at quae uetere sarmento panguntur, tar-
 dius conualescunt, sed tardius deficiunt. semina quamrecentissima ter-
 rae mandare conuenit. Si tamen mora interuenerit, quo minus statim
 ferantur, quam diligentissime obrui tota oportet eo loco, unde neq; plu-
 uias, neque uentos sentire possint. plantaria facito ab exoriente, et a deci-
 ma Luna, et a uigesima. Haec melior est uitibus satio. sed cum seris,
 frigidos uentos uitato. Malleolum sic deponito. uirgam malleolarem
 non amplius, quam sex gemmarum esse conuenit, ita tamen sunt, si bre-
 uia internodia habent. eius ima partem, quam in terram demissurus
 es, acutissima falce iuxta nodum, sic ne gemmam laedas, rotunda pla-
 ga amputato, et statim fimo bubulo linito. tum in terram bene pasto-
 natam, et stercoreatam rectum sarmentum defigito, ita ne minus qua-
 tuor gemmae abscondantur. Pedale quoquoersus spatium sat erit inter se-
 mina relinque. cum comprehenderint, identidem pampinentur, ne plu-
 ra sarmenta quam debent, enutrient. Item quae saepissime fodiantur. fer-
 ro ne tangantur. Vigesimo et quarto mense rescentur. post trigesi-
 mum, et sextum mensem transferantur. In agro regeto uinea ponito. nam
 ubi uinea fuerit, quod citius decimo anno seueris, et gruius comprehen-
 det, nec unquam roborabitur. A gru ante quam uineis obseras, explorato,
 qualis saporis sit, talem. nam etiam gustus uini praebebit. Sapor autem (sicu-
 ti primo docuimus uolumine) comprehendetur, si terram aqua diluas,
 et cum colaueris, tum demum aquam degustes. aptissima uitibus terra
 est arenosa, sub qua consistit dulcis humor. probus consimilis ager cui
 subest tophus. Aequae utilis congesta, et mota terra. Sabulum quoque,
 cui subest dulcis argilla, uitibus conuenit. omnis autem quae praestat fin-
 ditur ager, uitibus, arboribusque inutilis. terra inferior alit uitem, et arbo-
 rem superior custodit. Saxa summa parte terrae, et uites, et arbores lae-
 dunt, ima parte refrigerant. et mediocri raritudine optima est uitibus
 terra.

terra. sed ea, quæ transmittit imbres, aut rursus in summo diu retinet, vitanda est. Vtilissima est autem superior modice rara, aræ radices densa. Montibus, cliuissq; difficulter vineæ conualescunt, sed firmum, probumq; saporem vini præbent. Humidis, & planis locis robustissimæ, sed infirmis saporis vinum, nec perenne faciunt. Et quoniã de seminibus, atque habitu soli præcepimus, nunc de genere vinearum disputabimus.

De generibus vinearum.

Cap. IIII.

VITES maxime gaudent arboribus, quia naturaliter in sublimē procedunt, tum & materias ampliores creant, & fructum æqualiter percoquant. Hoc genus vitium arbutuum vocamus, de quo pluribus suo loco dicemus. Vinearū autem ferè genera in usu tria sunt, iugata, humi proiecta, et deinde tertia, quæ est à terra subrepta, more arborum in se consistens. Id genus comparatum iugatae quādam parte deficiat, quādam superat. Iugata plus aeris recipit, & altius fructum fert, et æqualius concoquit, sed difficilior est eius cultus. At hæc ita constituta est, ut etiam arari possit, eoq; ubertatem maiorem consequitur, quod sæpius, & minore impensa excolitur. At quæ protinus in terram projecta est, multum sed non bonæ notæ vinum facit. Vineæ optime repastinato a gro reponitur. Nonnunquam tamen vel melius quibusdam locis, sulcis committitur. Interdum etiam scrobibus deponitur, sed, ut dixi, repastinabitur iugerum in altitudinem pedum trium operis octo ginta. Sulcum autem terrenum pedum duorum altum, & longum septuaginta, una opera effodit. Scrobes ternarios, id est quoquoersus pedum trium una opera facit. XVIII. Vel si cui cordi est laxius vites ponere, scrobes quaternarios, id est quoquoersus pedum quaternum una opera. XII. facit. Vel bipedaneos quoquoersus una opera. XX. effodit. Curandum autem est, ut locis aridis, & cliuosis altius vites deponantur, quàm si humidis, & planis. Item si scrobibus, aut sulcis vineam posaturi erimus, optimum erit ante annū scrobes, vel sulcos facere. Vineæ, quæ angustissime conferitur, quoquoersus quinq; pedum spatio interposito ponitur, laxius vero inter pedes. VII. uel. VIII. Sed quæ rarissime (ut etiam facile arari possit) inter densos pedes constituitur. Hæc positio vinearum modum sine dubio a gri maiore occupat, sed ualentissima, & fructuosissima est. Cū semina depones in unum scrobem, uel sulcum bidentibus fodito, mollemq; reddito. V item, quam ponis, fac ut ad orientem spectet adminicula reliqta. In uno scrobe lapides circa pondo quinq; ita ponito, ne ui

C

COLVMELLAE

tem premant, sed tamen iuxta radices sint. Præterea post hæc uineæ hæminam uinæ albæ in nigra, uinæ nigrae in alba ponito, atq; ita scrobem, uel sulcum cum stercoreata terra ad medium completo. Triennio deinde proximo paulatim scrobem, uel sulcum usq; in summum completo, sic uites consuescent radices deorsum agere. Spatium autem radiabus, quæ repât, lapides præbent, et hyeme aquâ repellunt, æstate humorem præbent uineæ, quæ et radices agere cogunt. Quoniam præcepimus quemadmodum uites ponendæ sint, nunc culturam earum docebimus.

Quemadmodum uites coli debeant.

Cap. V.

VINEAM nouellâ omnes gemmas agere sinito, simulatq; pampinus instar quatuor digitorum erit, tum demû pampinato, et duas materias relinquito, alteram, quam uitis constituendæ causa submittas, alterâ subsidio habeas, si forte illa ordinaria interierit. hanc rustici custodem uocant. proximo deinde anno, cum putabis uitem, meliorem unâ uirgam relinquito. tertio anno uitem, in quâ formam uoles, dum tenera est, componito. si iugatam erimus facturi, unâ materiam submittito, ita ut duas gemmas, quæ sunt proximæ a terra, falce acuta radas, ne possint germinare, deinde tres sequentes relinquas, reliquâ partem uirgæ amputes. Sin autem uitem in se consistere uoles, sicuti arbori brachia submitti patieris, et dabis operam, ut in orbem quâ rectissime formetur. Nâ præterq; quod speciem habet sic composita, tum etiâ minus laborat, cum undiq; uelut æquilibrio stabilita in se requiescit. Sat erit autem, cum primo brachia submittentur, singulas gemmas singulis sarmentis relinqui, ne protinus onere grauetur. Post hanc putationem lectis sarmentis, bidentibus alte, et æqualiter uineam fodito, uel, si ita late disposita erit, arato. Ab idibus Octobr. ablaqueare incipito, ante brumam ablaqueatam habeto. Per brumam uitem ne colito, nisi si uoles eas radices, quæ in ablaqueatione apparebunt, persequi. tum demum optime amputabis, sed ita ne codicem lædas, sed potius instar digiti unius a matre relinquas, et ita radicem refecet. Nam quæ propius abraditur, præterquam quod uulnus uiti præbet, eoq; nocet, tum etiam de ipsa cicatrice plures radices prorepunt. Itaq; optimum est exiguam partem relinqui, atq; ita summas partes, quas æstiuas rustici appellant, refecare, quæ sic refectæ inolescunt, nec ultra uitibus obsunt. Possunt etiam soboles per brumam cædi eo magis qd frigoribus extirpatæ minus recreantur. Peracta ablaqueatione ante brumâ tertio quoq; anno macerati stercore, ne minus sextantarijs

taris binis ad radices uitium posuisse conueniet, præterquam columbinum, quo siq̃d amplius, q̃ heminam posueris, uiti nocebit. Post brumam deinde ablaqueationem circũfodito. Ante æquinoctium uernũ, quod est octauo Cal. A prilis, ablaqueationem adæquato. Post idus A prilis terram ad uitem aggerato, æstate deinde q̃ potes sæpissime occato. Iugerum uineæ quinq; operis ablaqueatur, quinq; foditur, tribus occatur. Iugerum ualentis, et iam constitutæ uineæ quatuor operis putatur, sex alligatur. Arusto nihil eiusmodi potest apte finire, quoniam inæqualitas arborũ non patitur operis iusta comprehendi. Quibusdam placet uitem proximo anno translata non putare, sequenti deinde anno purgare, et unam uirgam, quam submittamus, ad tertiam gemmam refecere. tertio deinde, si uitis recte conualuerit, una plus gemma submittere. quarto duas gemmas proximæ putationi adijcere, atq; ita quinto demum anno uitem iungere. Hunc eundem ordinem culturæ nos quoq; experti comprobauimus.

De refecanda uinea uetere, et propaganda.

Cap. VI.

VETEREM uineam si in summo radices habebit, refecere noli to. alioquin etiã nouella uinea, quæ ex refectione enata fuerit, uim inutilem habebit, summa parte terræ natantibus radicibus, quamobrem neq; fructum uberem percipies, et nihilo minus celeriter confescescit. Eiusmodi itaq; uinea, si non aridos in corpore habet truncos, et flecti potest, factis sulcis optime sternitur, atq; ita renouellatur. Sin autem eo usq; exaruit, ut curuari non possit, primo anno summatim, ita ne radices eruas, aut lædas, ablaqueato, et sterco ad radices addito, atq; ita putato, ut puas, et certas materias relinquant, et fodias diligenter, et sæpius pampines, ne omnino supernua sarmenta nutriet. Sic ex culta firmas, et longas materias creabit, quas sequenti anno scrobibus inter ordines factis propagabis. ac deinde per triennium post dum conualescet sæpius fodies, matremq; ipsam enecabis, nihil in posterum prospiciens ei, quam sublaturus es. In postremũ annum matrem radiatus tolles, atq; ita nouellam uineam ordinabis. Sin autem uetus uinea duntaxat generis boni radices in alto sitas habebit, ita ut ablaquetæ non conspiciantur, eam uineam circa Calen. Martias ante quàm refeces ablaqueato, et protinus cum alte ablaqueaueris, refecato. Quatuor digitos ab radicibus truncum relinquito, et si fieri poterit, iuxta aliquem nodum ferrula defecato, et plagam acutissimo ferro deleuato, deinde minutam terram mediocriter sterco ratam ita superponito, ut ad obruto truncum ne minus tres digiti terræ

G ii

COLVMELLAE

super plagis sint. Hoc ideo ne sole inarescat, & ut melius materias det ex percepto humore, quem terra præbet. at quæ mali generis, & infructuosa uinea est, summasq; partes & mucidas, & excisas habet, si radices eius satis alte positæ sunt, optime inferetur, ita ut ablauqueata, & nudata pars ima secundum terram sic amputetur, ne cum aggerata fuerit, supra terram extet.

De propagatione.

Cap. VII.

PROPAGATIONVM genera tria sunt in usu maxime. unum, quo uirga edita à matre sulco committitur. alterum, quo ipsa mater prosternitur, atque in plures palos per suas uirgas diuiditur. Tertium, quo uitis scanditur in duas, uel tres partes, si diuersis ordinibus diducenda est. Hoc genus tardissime conualescit, quia uitis diuisa medullam amittit. Et quoniam genera proposuimus, unumquodq; qualiter faciendum sit, demonstramus. Virgam cum à matre in terram deprimere uoles, scrobem quoquoersus quatuor pedum facto ita, ut propago non lædatur alterius radicibus. Deinde quatuor gemmas, quæ inimum scrobem perueniant, relinquo, ut ex ijs radices cõtentur. reliquam partem, quæ continet matri est, abrauito, ne superuacua sarmen- ta procreet. Diuersæ autem, quæ supra terram extare debent, ne passus fueris plus, quàm duas, aut ut maxime tres gemmas habere. Reliquas, quæ in terram absconduntur, exceptis quatuor imis, sic abra- das, ne in summo radices uitis cõtet. hoc modo propagata celeriter con- ualescet, & tertio anno à matre separabitur. Sin autem ipsam uitem sternere uoles, iuxta radicem ita, ne ipsam lædas, curiose fodito, et uitem ita supplantato, ne radicem abrumpas. cum eam straueris, & uide- ris quousque possit pertingere, sulcum facies unum, in quem uitem in- te gram demittas. deinde ex eo sulco, quasi ramos fossarum facies, per quos uti quæq; uirga postulauerit, propagetur, atque ita terra adope- ries. Sin autem uitis exiguum materiem habebit, & in diuersos ordi- nes diducenda erit, neque aliter poterit palos, ad quos perducatur, per- tingere, quàm ut diffuset, curabis, ut quam acutissima falce ab ea par- te, qua bifurca est, findas, & eodem ferro acuto plagam emendes, si ca- bi inæqualiter findi uidebitur. sic ducta poterit in plures ordines di- uidi. Non inutilis est etiam illa propagatio, quam nos reperimus, si quando in ordinem uitis deest, neque est tam procera uirga, quæ cum inimum scrobem demissa fuerit, retorqueri, & erigi supra terram possit. Breuitatem ne reformidaueris, sed qualemcunq; uirgam, cuius ca- cumen inimum scrobem peruenit, deprimito, & obruito. deinde gem-

mas, quæ secundum ipsam matrem sunt, submitto, ut materias à superiore parte atent. Tum denuum post triennium à matre amputato, et ad suum palum eam partem, quam à matre præcideris, reducto, et caput uitis facito. Propaginis scrobem ne minus triennio paulatim completo. summas radices præadito. crebro fodito.

De insitionibus fructuosis, quæ uites fecundas faciunt. Cap. VIII.

CVM uitem inferere uoles, optimi generis sarmenta fructuaria tum, cum gemmas agere incipient, uento austro à matre præadito. Sarmentum, quod inseris, de summa uite sit rotundum, bonis, crebrisq; nodis. Tres deinde nodos integerrimos relinquito infra tertiam gemmā ex utraque parte duorum digitorum spatium in modum cunei tenuissime scapello acuto, ita ne medullam lædas, adradito. Vitem deinde, quam insiturus es, resecat, et plagam leuato, atq; ita findito, et paratos surculos in fissurā demittito, eatenus qua adrasī sunt, ita ut cortex surculi corticem uitis æqualiter contingat, quicquid inserueris uiti diligenter libro ligato, atq; luto subacto calcato oblinito, operitoq; plagā et ita alligato, ne aqua, uentusue penetrare possit. deinde supra lutum muscum imposito, et ita deligato. ea res præbet humorem, nec inarescere sinit. infra insitionem, et alligaturam falce acuta leuiter uitem uulnerato ex utraq; parte, ut ex his potius plagis humor defluat, quam ex insitione ipsa abudet. nocet enim nimius humor, nec patitur surculos insertos comprehendere. Quibusdam antiquorum terebrari uitem placet, atq; ita leuiter adrasos surculos demitti. sed nos meliore ratione hoc idem fecimus. nā antiqua terebra scrobem facit, propter hoc urit eam partem, quam perforat. perusta autem perraro unquā comprehendit insertos surculos. Nos rursus terebram, quam gallicam dicimus, huic insitioni aptauimus. ea excauat, nec urit, quod non scrobem, sed ramenta facit. Itaq; cauat uero foramen cū purgauimus, undiq; adrasos surculos inserimus, atq; ita circumlinimus. Talis insitio facillime conualescit. Igitur secundum æquinoctium perfectam uitiū insitionem habeto, humida loca, de uina alba, siata, de nigra inserito. In fructuosas uites fecundas sic facito. Vites, quæ exiguum dant fructum, aceto acri cum cinere rigato, ipsumq; codicem eodem cinere linito. At si quæ fructum, quem ostendunt, ad maturitatem non perducunt, sed prius q̄ mitescant uinæ, inarescunt, hoc modo emendabuntur, cū scipiones amplitudinē anni habuerint, radice tenuis uitem præadito, plagā acri aceto pariter, ac lotio ueteri permixta terra linito, eodemq; radices rigato, sæpe fodito. Hæc materias citant, uinæq; succum perferunt.

G iii

EST ETIAM genus insitionis, quod uvas tales creat, in quibus uarij generis, colorisq; reperiuntur acini. Hoc autem ratione tali efficitur. quatuor, uel quinque, siue etiam plures uoles, uirgas diuersi generis sumito, easq; diligenter, & aequaliter compositas colligato, de inde in tubulum fistilem, uel cornu arcte inserito, ita ut aliquantum extent ab utraque parte, easq; partes, quae extabunt, resoluito, in scrobem deinde imposito, & terra stercorata obruito, & rigato, donec gemmas agant. Cum inter se uirgae cohaerint, post biennium, aut triennium facta, iam uunitate dissolues tubulum, & circa medium fere crus, ubi maxime uidebuntur coisse, uitem ferra praecidito, & plagam leuato, terramq; minutam aggerato, ita ut tribus digitis alte plagam operiat, ex eo codice cum egerit coles, duos optimos submittito, reliquos deijcto, sic uuae nascentur, quales proposuimus. Vt autem uuae sine uinaceis nascentur, malleolum scandito ita, ne gemmae laedantur, medullamq; omnem eradito, tum denuum in se compositum colligato, sic ne gemmas allidas, atq; ita terra stercorata deponito, & rigato. cum coles agere coeperit, saepe, & alte refodito. A dulcia uitis tales uuas sine uinaceis creabit.

Vindemiam quomodo putes.

Cap. X.

VINDEMI A facta statim putare incipito ferramentis quam optimis, & acutissimis, ita plagae leues fient, neque in uite aqua consistere poterit, quae simulatq; immerata e, corrumpit uitem, uermesq; & alia creat animalia, quae materiam exedunt. plagis autem rotundas facito, nam celerius cicatricem ducunt. Sarmenta lata, uetera, male nata, contorta, omnia haec praecidito. nouella, & fructuaria, & interdum sobolem idoneam, si iam superficies parum ualebit, submittito, brachiaq; conseruato. quam celerrime poteris putationem perficito. arida, & uetera, falce quae amputari non possunt, acuta dolabra abradito in agro macro, & sicut uineam imbecillam a bruma amputato. quam partem non deputaueris, circa Calen. Febr. repetito. ab idibus Decemb. ad idus Ianuarias ferro tangi uitem, & arborem non conuenit. Cum uitem putabis, inter duas gemmas secato. nam si iuxta ipsam gemmam secueris, laborabit, nec materiam citabit. Cicatrix autem semper deorsum spectet, ita neq; aqua, neq; sole laborabit, humoremq; recte capiet. in agro crasso, ualidaq; uinea plures gemmas, & palmas relinquito, in exili pauciores. sicubi in uite brachium desyderabis,

rabis, falce acuta semel, aut bis eo loco alte in star digiti mucrone ferito. Brachium quamuis longum caue totum tollas, nisi totum aruerit. uinea nouellam ante brumam ablaqueatam habeto, ut omnes imbres, limūq; concipiat. Vites, arboresq; quo citius ablaqueaueris, erunt ualentiores. Sed quæcūq; in cliuis erunt positæ, ita ablaqueandæ sunt, ut à superiore parte secundum codicem lacusculi fiant, ab inferiore autē puluinuli altiores excitentur, quo plus aquæ, limūq; contineant. Vineæ uetus neq; ablaqueanda ē, ne radices, quas i summo habet, in are sciant, neq; aranda, ne radices abrumpantur. Bidentibus sæpe, & alte fodito æqualiter, et stercore, uel palea conspergito solum ante brumā, uel cum circum ipsam uitem summam ablaqueaueris, stercoreato.

De Pampinatione.

Cap. XI.

VINEAM Quam bene putare, tam diligenter pampinare utile est, nam & materiæ, quæ fructum habent, melius conualescunt, & putatio sequentis anni expeditius, tum etiam uitis minus cicatricosa fit, quoniam quod uiride, & tenerum decerpitur, protinus conualescit. Super hæc quoq; melius uinea maturescunt ante dies decem, quam uinea florere incipit, pampinatam habeto. quicquid superuacui enatum fuerit, tollito. quod in cacumine, aut in brachijs natum erit, decerpito, duntaxat quæ uiam non habebunt. Cacumina uirgarum, ne luxurientur, demutillato. V uas, quæ meridiem, aut occidentem spectabūt, ne perurantur suo sibi pampino tegito.

De fossura.

Cap. XII.

SIMV Latque uina uariari cœperit, fodito tertiam fossuram, et cum iam maturescet, ante meridiem prius quam calere incipiet, & cū desierit, post meridiem fodito, pulueremq; excitato. ea res & a sole, & a nebula maxime uinam defendit. Lutulentam terram neq; arare, neque fodere oportet, quia ualde durescit, & finditur. Bidentibus terram uertere utilius est, quam aratro. Bidentis æqualiter totam terram uertit, aratrum præterquam quod scamna facit, tum etiā boues, qui arant, aliquantulum uirgarum, & interdū totas uites frangunt. Finis autem fodiendi uineam nullus est, nam quanto sæpius foderis, tanto uberiorem fructum reperies.

Ne rubigo uineam uexet.

Cap. XIII.

PALEA rû aceruos inter ordines uerno tēpore positos habeto in

COLVMELLAE

uinea. cum frigus contra temporis consuetudinem intellexeris, omnes
aceruos incendito, ita fumus nebulam, & rubiginem remouebit.

Ne formica uitem ascendat.

Cap. XIII.

LVPINVM terito, & cum fratribus misceto, eoq; inam linea ui-
tem circumlinito. uel bitumen cum oleo coquito, eo quoque imas uites
tangito, formicae non excedent.

Ne forices, aut uolucra uitem laedat.

Cap. XV.

VITES, quae secundum aedificia sunt, a foricibus, aut muribus
infestantur. id ne fiat plenam Lunam obseruabimus, cum erit in si-
gno Leonis, uel Scorpionis, uel Sagittarij, uel Tauri, & noctu ad Lu-
nam putabimus. Genus est animalis, uolucra appellatur, id fere pra-
rodit teneros adhuc pampinos, & uuas. quod ne fiat, falces, quibus ui-
neam putaueris, peracta putatione sanguine urfino linito. uel si pellem
fibri habueris, in ipsa putatione quoties falcem acueris, ea pelle aciem
detergito, atque ita putare incipito. Quoniam de uineis abunde dixi-
mus, de arbutis praecipiamus.

De Arbutis.

Cap. XVI.

VITEM Maxime opulus alit, deinde ulmus, deinde fraxinus.
Opulus quoniam frondem non idoneam habet, a plerisque improba-
tur. Ulmus autem, quam atiniam uocant rustici, generosissima est, &
letissima, multamq; frondem habet, eaq; maxime serenda est locis pin-
guibus, uel etiam mediocribus. sed si aspera, & siticulosa loca arbori-
bus obserenda erunt, neque opulus, neq; ulmus tam idoneae sunt, quam
orni. eae syluestres fraxini sunt paulo latioribus tamen folijs quam cae-
terae fraxini, nec deteriores frondem, quam ulmi praestant. Caprae
quidem, & oues libentius etiam hanc frondem appetunt. Igitur qui ar-
bustum constituere uolent, ante annum quam deponant arbores, scro-
bes faciant quatuor pedum quoquoersus, deinde circa Cal. Martias,
in eandem scrobem ulmum, & opulum, uel fraxinum deponant, ut
si ulmus defecerit, opulus, uel fraxinus locum obtineant. si autem u-
traque uixerint, altera eximatur, & alio loco deponatur. Arbustum
inter quadragenos pedes dispositum esse conuenit. sic enim & ipsae ar-
bores, & appositae uites melius conualescent, fructumq; meliorem da-
bunt. Segetes etiam, quae in eo erunt, minus umbra laborabunt. arbo-
rem, quam deposueris, saepius circumfodito, quo celerius adolescat, &
atque triennium ferro ne tetigeris. Completis sex & triginta mensibus

ad recipiendam uitem forinabis, & superuacuos ramos amputabis, alterna brachia in modum scalarum relinquens, alternisq; annis, sexto anno, si iam firma uidebitur, maritabis hoc modo. ab ipso arboris crure pedale spatium intermittito, deinde sulcum in quatuor pedes longum, in tres altum, in dupondium, & semissem latum cum feceris, patere minime duobus mensibus cum tempestatibus uerberari. tum denum circa Cal. Martias uitem, de seminario, ne minorem quidem decem pedum sternito, & adminiculato, arboriq; iungito. eam proximo anno ne putaueris, tertio uero ad unā uirgam redigito, paucasq; geminas relinqto, ne ante quā inualuerit, in altitudinem repat. deinde ubi amplum incrementum habuerit, per omnia arboris tabulata disposito eius materias, ita tamen ne uitē oneres, sed certa, et robustissima flagella submittas. arbutuā uitem quā putare, tam alligare diligenter oportet. nam in ea fructus maxime uis consistit, diutiusq; perennat, quæ firmis toris & idoneis locis religata est. ita quæ omnibus annis conuenit subsequi putationem, ita ut tori renouentur, & uitis per idoneos ramos disponatur.

De Oliuetis.

Cap. XVII.

OLEA Maxime collibus siccis, & argillosis gaudet, at humidis campis, & pinguibus lætas frondes sine fructu affert. Melius autem trūcis quā plantis oliuetum cōstituitur. Magoni aut placet siccis locis oliuā, aut mox post æquinoctium feri, aut ante brumam. Nostræ ætatis agricolæ fere uernum tempus circa Calen. Maias seruant. Oportet autem scrobem oleæ quoquo uersus pedes quaternos patere, in imū scrobem lapidem, glareamq; abijcere, deinde super terram quatuor digitorum inijcere, tum arbusculam deponere ita rectam, ut, quod à scrobe extiterit, in mediū sit, arbusculā autem à tempestatibus tueri diligenter oportet adminiculādo, & terræ, quæ in scrobe reponitur, sterora immiscendo. Oleā decet inter sexagenos pedes disponi, ut spatium in latitudinem crescendi habeat. nam quæ in proceritatem extenduntur, euandæ fiunt, parumq; fructus ferunt. Optima est olea lianiana, pausia secunda oleo, escæ orchis. Sunt & regæ, & radij, quæ neque specie, neque oleo sunt tam gratæ, quā, quas supra diximus. Si oleā posueris eo loco, unde quercus effossa est, morietur, ideo quod uermes quidam sunt, qui in radice quercus nascuntur, & educantur, ijq; maxime semina oleæ consumunt. si in olea unus ramus aliquanto cæteris lætior est, nisi eum recideris, arbor tota fiet reterrida. Omnes arbusculas prius quā transferantur, rubrica notare conue-

COLVMELLAE

nit, ut cum ferentur, easdem cœli partes aspiciant, quas etiam in seminario conspexerant, alioquin frigore, uel calore laborabunt ab ijs partibus, quas præter consuetudinem sub alio tractu expostas habuerant.

De pomario constituendo. Cap. XVIII.

PRIVS QUAM pomarium constituas, quàm magnum habere uoles arcumunito maceria, aut fossa, ita ut non solum pecori, sed ne homini quidem transitus sit, nisi per ostium, dum adolescent semina, nam si prius cacumina manu pfracta, aut à pecore prærofa fuerint, quàm adolescent, in perpetuum corrumpuntur. Generatim autem arbores disponere utilius, maxime ne imbecillæ à ualentioribus premantur, quæ nec uiribus, nec magnitudine sunt pares, neq; pariter crescunt. terra quæ uitis apta est, eadem quoq; utilis est arboribus.

De scrobibus faciendis. Cap. XIX.

ANTE annum, quàm pomaria disponere uoles, scrobes fodito, ita sole, pluuiaq; macerabuntur, & quod posueris cito comprehendet. Sed si quo anno scrobes feceris etiam semina ponere uoles, minimum ante duos menses fodito scrobes, postea stramentis eos completo, & incendito. Quo latiores, potentioresq; scrobes feceris, eo latiores erunt, uberioresq; fructus. Scrobs clibano similis esse debet, imus quàm summus patentior, ut laxius radices euagentur, ac minus frigoris hyeme, minusq; æstate uaporis per angustum os terræ admittant. Tum etiam cliuosis locis terra, quæ in eum congesta est, pluujs non abluatur. Arbores paribus interuallis serito, ut cum creuerint, spatium habeant, quo ramos extendant. nã si spisse posueris, neq; infra quicq; serere poteris. nec si ipsæ fructuosæ erunt, nisi eas interraseris. Itaq; placet inter ordines quadragenos pedes, minimumq; tricenos relinqui uersuris.

Quomodo semina legas. Cap. XX.

SEMINA lege, ne minus crassa, quàm manubrium est bidentis, recta, leuia, proceræ, sine ulceribus, integro libro. Ea bene, & celeriter comprehendunt. Semina si ex arboribus sumes, de ijs potissimum sumito, quæ omnibus annis bonos, & uberes ferunt fructus. Obserua bis autem ab humeris, qui sunt contra solem orientem, ut eosdem decerpas. Si cum radice plantam posueris, incrementum eius futurum, quod et cæteris, quas seueris, arboribus. Arbos insita fructuosior est, quàm quæ insita nõ est, idest q̃ quæ cum ramis, aut plantis ponitur.

Prius q̄ arbusculas transferas rubricā, uel alia qualibet re signata, ut iisdem uentis, quibus ante steterunt, constituas eas, curamq; adhibe to, ut ab superiore, & siccore, & exiliore in planiorem, humidiorē, pinguiorem agrum transferas. Semina trifurca maxime ponito. ea extent supra terram tribus pedibus. In eodē scrobe, si duas, aut tres arbusculas ponere uoles, curato ne inter se contingant. nam ita uerni bus interimuntur. Cum semina depones, dextra, ac sinistra singulis, usq; in imum scrobem fasciculos sarmentorum brachij humani crassi tudine deponito, ita ut supra terram paululum extent, per quos æsta te paruo labore aquam radicibus subministres. Arbores, aut radicata semina autumnō serito circa Idus Octobris. Taleas, & ramos uere, ante quā geminare arbores incipiant, deponito. sed ne tinea mole sta sit seminibus ficulneis, in imum scrobem, taleam lentisci, ita ut ca cumen eius deorsum spectet, obruito.

Quando ficus serenda sit.

Cap. XXI.

FICVM frigoris ne serito. Loca aprica, calculosa, glareosa, in terdū & saxosa amat. Eiusmodi agro cito conualescat, si scrobes am plos, & idoneos feceris. Ficorū genera etiā si sapore, & habitu dif ferunt, tamen uno modo, sed dispari differentia agri seruntur. Locis frigidis, & autumnī temporibus aquosis, præcoques serito, ut ante plu uiam fructum deligas. Locis calidis hybernas serotinas serito. At si uoles ficum quā uis non natura serā facere, cum grossuli minuti erūt, fructum decutito. Iterū alterū det fructum, & in hyemem serā dif feret maturitatem. Nonnunq̄ etiam, cum frōdere cœperint arbores, ca cumina fici acutissimo ferramento summa amputare prodest. Sic fir miores arbores, & feraciores fiunt. sem p̄ proderit simulac folia age re cœperit ficus, rubricā amurcā diluere, & cum stercore humano ad radicem infundere. ea res effiat uberiorem fructum, & sacrum fici speciosius, & plenius.

De nuce serenda.

Cap. XXII.

NUCEM gr. ecā serito arcturi signo, uel circa Cal. Feb. quæ prui nā nescit. A grū calidū, durū, siccū desyderat. nā in locis diuersis na tura eiusmodi si posueris nucē, protinus putrescat. Ante q̄ nucem de ponas, in aqua mulsa, nec nimis dulci macerato, ita iucundioris sapo ris fructum, cum adoleuerit, præbebit, & interim melius, atq; cele rius nascetur. Ternas nuces in trigonum statuito, parsq; acutior infe rior sit, q̄a inde radices mittit, nuxq; a nuce minime palmo absit, & anceps ad fauoniuū spectet. Omnis nux unā radicem mittit, & sim plici stylo prorepat. Cū ad serobis solū radix peruenit, duritia humi

COLVMELLAE

coerata recuratur, & extensa in modum ramorū alias radices emit-
tit. Nucem græcam, & auellanam tarentinam hoc modo facere pote-
ris. In quo scrobe destinaueris nucem ferere, terram minutam in mo-
dum semipedis ponito, ibiq; semen ferula repagito. Cum ferula fue-
rit enata, eam findito, & in medullam eius sine putamine nucem græ-
cam, uel auellanam abscondito, & ita adobruito. hoc ante Cal. Mar-
tias facito, uel etiam inter nonas, & Idus Martias. Hoc eodem tempo-
re iuglandem, & pineam, & castaneam ferere oportet.

De malo punico ferendo.

Cap. XXIII.

MALVM punicum uere usq; in Calen. A priles recte feritur.
Quod si acidum, aut minus dulcem fructum feret, hoc modo emenda-
bitur. Stercore suillo, & humano, & lotio humano ueteri radices riga-
to. ea res & fertilem arborem reddet, & primitiuos annos fructum
uinosum, postea uero etiam dulcem, & apyrenum facit. Nos exiguum
admodum laser cyrenaicum uino diluimus, & ita circumina arbo-
ris summa oleuimus. ea res emendauit acorem malorum. Mala pu-
nica ne rumpantur in arbore, remedio sunt lapides tres, si cum seres
arborem, ad radicem ipsam collocaueris. At si iam arborem satam
habueris, scyllam secundum radices arboris ferito. alio modo cum
iam matura mala fuerint, ante quam rumpantur, pediculos, quibus pen-
dent, intorqueto. Eo modo seruabuntur etiam anno toto.

De Pyro.

Cap. XXIIII.

PYROS autumno ante brumam ferito, ita ut minime dies quinq;
& uiginti ad brumam supersint, quæ ut sint feraces, cum iam ado-
leuerint, alte ablaqueato, & iuxta ipsam radicem truncum findito,
& in fissuram cuneum pineum tedæ adijcito, & ibi relinquito. deinde
de obruta ablaqueatione cinerem supra terram spargito.

De malis ferendis.

Cap. XXV.

MALA æstiuæ cydonea, sorba, pruna, post mediâ hyemē usq; in
Idus Feb. ferito. Morū ab idibus Feb. usq; in æquinoctiū uernū recte
feres. Siliquā græcam quā qdam uespertior uocant, deinde persicū
ante brumā per autumnū ferito. Amygdala, si parū feracia erunt,
per foratam arbore lapidē adigito. Ita librū arboris inolescere sinito.
Omniū autem generū ramos circa Cal. Mar. in hortis, ubi, et subacta
et stercoreata terra est, per puluinos arearū disponere conuenit. deinde
cum creuerint, danda est opera, ut dū teneros ramulos habent, ueluti

pampinentur, & ad unum stylum primo anno semina rediguntur. et cum autumnus inceserit, ante quam frigus cacumina adurat, omnia folia decerpere expedit. & ita crassis arundinibus, quæ ab una parte nodos integros habent, quasi pileolos induere, atq; ita a frigore, et gelicidijs teneras adhuc uirgas tueri. Post quartum & uigesimum deinde mensem, siue transferre, & disponere in ordinem uoles, seu inferere, satis tuto utrumque facies.

De insitione arborum.

Cap. XXVI.

OMNIS surculus omni arbori inferi potest, si non est ei, cui inferitur, dissimilis cortice. si uero fructum etiã eodem tempore fert, sine ullo scrupulo optime inferitur. Tria autẽ genera insitionũ antiq̃ tradiderunt. Vnum, quod resecta, & fissa arbore recipit insertos surculos. alterum, quod resecta inter librum, & materiẽ admittit semina, quæ utraq; genera uerni temporis sunt. Tertium, quod ipsas gemmas, cum exiguo cortice in partem sui deliberatam recipit, quam uocant agricolæ emplastrationem. Hoc genus æstatis est. quarum insitionum rationẽ cum tradiderimus, a nobis quoq; repertam aliã docebimus. Omnes arbores simul atq; gemmas agere cœperint, Luna crescente inferito, oliuam autem circa æquinoctium uernum usq; in Idus Aprilis. Ex qua arbore inferere uoles, et surculos ad insitionem sumpturus es, uideto ut sit tenera, & ferax, nodisq; crebris. Et cum primum germi na tumbunt de ramulis anniculis, qui solis ortum spectabant, & integri erunt, eos legito. Crassitudine minimi digiti surculi sint bisulci. Arborem, quam inferere uoles, ferra diligenter exsecato ea parte, quæ maxime nitida, et sine cicatrice est dabisq; operam, ne librum lædas. Cum deinde truncum readeris, acuto ferramento plagam leuato. deinde cuneum ferreum, uel osseum inter corticem, & materiẽ, ne minus digitos tres, sed leniter demittito, ne lædas, aut rumpas corticẽ. Postea surculos, quos inferere uoles, falce acuta ab una parte eradito tã alte quàm cuneum demisisti, sed ita ne medullã, ne ue alterius partis corticem lædas. ubi surculos paratos habueris, cuneum uellito. statimq; surculos demittito in ea foramina, quæ cuneo adacto inter corticem, & materiẽ facta sunt. Ea autem sine, qua adraferis, surculos demittito ita, ut sex digitis de arbore extent. In una autem arbore duos, aut tres ramulos figito, dum ne minus quaternum digitorum inter eos sit spatium. Pro arboris magnitudine, & corticis bonitate hæc facito. Cum omnes surculos, quos arbor patietur, demi seris, libro ulmi, uel uimine arborem adstringito. postea paleato luto bene subacto oblitito

COLVMELLAE

totam plagam, & spatium, quod est inter surculos usq; eo, ut duobus digitis insita extent. supra lutum muscum imposito, & ita alligato, ne pluvia dilabatur. Si pusillam arborem inferere uoles, iuxta terram abscondito, ita ut sexq; pedem à terra extet. Cum deinde absideris, plagâ diligenter lenato, et medium truncum acuto scalpro modicè findito, ita ut fissura trium digitorum sit. In eam deinde cuneum quoad patietur, inserito, & surculos ex utraq; parte ad ramos demittito, ita ut librum seminis libro arboris æqualem facias. cum surculos diligenter aptaueris, cuneum uellito. deinde arborem, ut supra dixi, alligato, & oblinito, dein terram circa arborem aggerato usque ad ipsum insitum. ea res à uento, & calore maxime tuebitur. Tertium genus insitionis, cum sit subtilissimum, non omni generi idoneum est. & ferè ea recipiunt talem insitionem, quæ humidum, succosumq; & ualidum librum habent, sicuti ficus. nam & lactis plurimum remittit, & corticem robustâ habet. optime itaq; ea inseritur tali ratione. Ex qua arbore inferere uoles, in ea quæsito nouellos, & nitidos ramos. in his deinde obseruato gemmam, quæ bene apparebit, certamq; spem germinis habebit. eam duobus digitis quadratis circumsignato, ut media gemma sit, & ita acuto scalpello circumcidito, delibratoq; diligenter, ne gemmâ lædas. deinde ex qua arbore inferere uoles, in ea nitidissimum ramum eligito, & eiusdem spatij corticem circumcidito, & materiem delibrato, & in eam partem, quam nudaueras, gemmâ hanc, quam ex altera arbore sumpseras, aptato ita, ut emplastrum circumscissæ parti conueniat. ubi hæc feceris, circa gemmam bene uincito, ita ne lædas. deinde commissuras, & uincula luto oblinito spatio relicto, qua gemma libere germinet. Materia, quam inscueris, si sobolem, uel superiores ramos habebit, omnia præcidito, nequid sit, quo possit succus euocari, aut cui magis, quàm insito seruiat. Post unum et uigesimum diem soluito emplastrum. Hoc genere etiam optime olea inseritur. Quartum illud genus insitionis iam docuimus, cum de uitibus disputauimus. itaq; superuacuum est hoc loco repetere iam traditam rationem terebrationis.

Quod omnium generum surculi, omnibus arboribus inferi possit.

Cap. XXVII.

SED Cum antiqui negauerint posse omne genus surculorum in omnem arborem inferi, et illam quasi finitionem, qua nos paulo ante uisi sumus, ueluti quandam legem sanxerint, eos tantum surculos posse coalescere, qui sint cortice, ac libro, & fructu consimiles ipsi arbori

bus, quibus inferuntur, existimauimus errorem huius opinionis discutiendum, tradendamq; posteris rationem, qua possit omne genus surculi, omni generi arboris inferi. quod ne longiori exordio legentes fati genus, unum quasi exemplum subiiciamus, qua similitudine quisque quod genus uolet omni arbori paterit inferere. Scrobem quoque uersus pedum quatuor ab arbore oliuæ tam longe fodite, ut extremi rami oleæ possint eam contingere. in scrobem deinde fici arbusculam deponito, diligentiamq; adhibeto, ut robusta, et nitida fiat. Post triennium, aut quinquennium, cum iam satis amplum incrementum ceperit, ramum oliuæ, qui uidebitur nitidissimus desleste, et ad crus arboris ficulnæ relige. atque ita amputatis cæteris ramulis, ea tantum cacumina, quæ inferere uoles, relinquito. tum arborem fici detruncato. plagamq; leuato, et mediam cuneo findito. Cacumina deinde oliuæ sicuti matri inhaerent, utraq; parte adradito, et ita fissuræ fici aptato, cuneumq; eximito, et diligenter colligato, nequa ui reuellatur. Sic interposito triennio coalescet ficus oliuæ. et dum demum quarto anno, cum bene coierint, uelut propaginis ramulos oliuæ ramos a matre resecabis. Hoc modo omne genus in omnem arborem inferitur.

De cythiso.

Cap. XXVIII.

CYTHISVM, quem græci aut * ζέας, aut * κάρπινον, aut * τρυφερὸν uocant, quamplurimum habere expedit, quod gallinis, apibus, ouibus, capris quoque, et omni generi pecudum utilissimus est, quod ex eo cito pinguescat, et lactis plurimum præbet ouibus. tum etiam quod octo mensibus uiridi eo pabulo uti, et postea arido possis. Præterea in quolibet agro, quamuis macerrimo celeriter comprehendit omnemq; iniuriam sine noxa patitur. Mulieres quidem, si lactis inopia premuntur, cythisum aridum in aquam macerari oportet, cum tota nocte permaduerit, postero die expressi succi ternas heminas permisceri modico uino, atque ita potandum dare, sic et ipsæ ualebunt, et pueri abundantia lactis confirmabuntur. Satio autem cythisi uel autumno circa Idus Octobr. uel uere fieri potest. Cum terrâ bene subegeris, in modum horti areas facito, ibiq; uelut ocymum semen cythisi aut uno serito. plantas deinde uere disponito, ut inter se quoque uersus quatuor pedum spatium distent. si semen non habueris, cacumina cythisorum uere disponito. Stercoratam terrâ circa aggerato. si pluuia non inceserit, rigato XV. proximis diebus. simulac nouâ frondem agere cæperit, sarrito. Post triennium deinde cædito, et pecori præbeto. Equo abunde est uiridis pondo. XV. boni pondo. XX. cæterisq; pecudibus pro portione uiridum.

COLVMELLAE

Potest autem etiam circa Septembrem ramis feri. A ridu si dabis, exiguum dato, quoniam maiores vires habet, priusq; aqua macerato, & exemplum paleis permisceto. Cytisum, quod aridum facere uoles, circa mensem Septembris, cum semen eius grandescere incipiet, caedito. Paucis deinde horis, dum flaccescat, in sole habeto. deinde in umbra adficiato, & ita condito.

De Salice, & genista, & arundine.

Cap. XXIX.

SALICEM, & genistam crescente luna uere circa Cal. Mar. Serito. Salix humida loca desyderat, genista etiam siccata, utraq; tamen circa uineam opportune feruntur, quoniam palmitibus idonea praebent uincula. Arundo optime feritur, quos alij bulbos, alij oculos uocant. Simulatq; terram bipalio repastinaueris, radicem arundinis acuta falce praesectam impendenti pluuia disponito. Sunt qui arundines integras sternant, quoniam ex omnibus nodis satæ arundines emittunt, sed ferè hoc genus euandam, exilemq; & humilem arundinem affert. Melior itaq; satio est ea, quam prius demonstrauius. Placet autem omnibus annis simulac arundinem caederis, locum alte, & æqualiter fodere, atque ita rigare.

De Viola, & Rosa.

Cap. XXX

VIOLAM qui facturus est, terram stercoratam & repastinatam minimum alte pedè in puluinos redigit. Atq; ita plantas hor notinas scrobiculis pedibus factis ante Cal. Mar. dispositas habeat. Semen autem uiolæ sicut olerum in areis duobus temporibus feritur uere, uel autumno. Colitur autem eo modo, quo & cætera olera, ut runcetur, ut sarriatur, ut interdum etiâ rigetur. Rosam fruticibus, ac surculis disponi per sulculos pedales conuenit per idem tempus, quo & uiola. Sed omnibus annis fodiri ante Cal. Mart. & interpretari oportet. Hoc modo culta multis annis perennat.

FINIS.

TITVLI LIBRI PRIMI.

De præceptis rei rusticæ Tit. I.	De arte.	T.	XXII.
De quatuor rebus, quibus agricul- tura consistit. T. II.	De aviarijs.	T.	XXIII.
De aeris probatione. T. III.	De columbarijs.	T.	XXIII.
De aqua probanda. T. IIII.	De turturario.	T.	XXV.
De qualitate terrarum. T. V.	De turdis.	T.	XXVI.
De industria, & necessarijs ad ru- ra sententijs. T. VI.	De gallinis.	T.	XXVII.
De agri electione, & situ. T. VII.	De pavonibus.	T.	XXVIII.
De ædificio. T. VIII.	De phasianis.	T.	XXIX.
De hybernis, et æstivis mansioni- bus, et pavimentis. T. IX.	De anseribus.	T.	XXX.
De calce, & arena. T. X.	De piscinis.	T.	XXXI.
De latericijs parietibus. T. XI.	De fœnili paleario, & ligna- rio. T. XXXII.		
De lumine, et altitudi- ne. T. XII.	De sterquilinio. T. XXXIII.		
De cameris cannicijs. T. XIII.	De locis horti, & pomarij, & se- pibus, & ferendi tempo- re. T. XXXIII.		
De opere albario. T. XIII.	De remedijs horti, uel agri. T. XXXV.		
De tectorijs. T. XV.	De area. T. XXXVI.		
De vitanda ualle, quæ propter aquas diligi solet. T. XVI.	De apium castris. T. XXXVII.		
De cisternis, & maltha frigida. T. XVII.	De nasculis apium forman- dis. T. XXXVIII.		
De cælla uinaria. T. XVIII.	De apibus emen- dis. T. XXXIX.		
De horreo. T. XIX.	De balneis. T. XL.		
De olei factorio. T. XX.	De malthis calidaria, & frigi- daria. T. XLI.		
De stabulis equorum, & borum. T. XXI.	De pistrino. T. XLII.		
	De instrumentis agre- stium. T. XLIII.		

PALLADII RVTILII TAVRI
AEMILIANI VIRI ILLV
STRIS DE RERVSTICA
LIBER PRIMVS.

De præceptis rei rusticæ.

Titulus. I.

PARS EST prima prudentiæ ipsam, cui præce-
pturus sis, æstimare personam. Neq; enim forma-
tor agricolæ debet artibus, et eloquentia rhetores
æmulari. quod a plerisq; factum est, qui dum di-
serte loquuntur rusticis, assecuti sunt, ut eorum do-
ctrina nec a disertissimis possit intelligi. Sed nos
recidamus præfationis moram, ne, quos reprehendimus, imitemur. Di-
cendum autem nobis est (si diuina fuerint) de omni agricultura, et
pascuis, et ædificijs rusticis, secundû fabriandi magistros, eorumq;
inventionibus, et omni genere eorum, quæ uel facere, uel nutrire oportet
agricolam ratione uoluptatis, et usus fructus, suis tamen temporibus
per uniuersa distinctis sanè in primis hoc seruare constitui, ut eo
mense, quo ponenda sunt singula, cum sua omni exequar disciplina.

De quatuor rebus, quibus agricultura consistit.

T. II.

PRIMO igitur eligendi, et bene colendi agri ratio quatuor re-
bus constat aere, aqua, terra, industria. Ex his tria naturalia, unum
facultatis, et uoluntatis. Naturæ est, quod in primis spectare oportet,
ut eis locis, quæ colere desinabis, aer sit salutaris, et clemens, aqua
salubris, et facilis, uel ibi nascens, uel adducta, uel imbre collecta, ter-
ra uero fecunda, et situ commoda.

De aeris probatione.

T. III.

AERIS igitur salubritatem declarant loca ab infimis uallibus
libera, et nebularum noctibus absoluta, et habitatorum considera-
ta corpuscula, si eis color sanus, capitis firma sinceritas, inoffensum
lumen oculorum, purus auditus, et si fauces comestum liquidæ uo-
cis exercent. Hoc genere benignitas aeris approbatur. His autem con-
traria noxium cœli illius spiritum confitentur.

De aqua probanda.

T. IIII.

AQVAE uero salubritas sic agnoscitur. Primum ne a lacunis,
aut a palude ducatur, ne de metallis originem sumat, sed sit perspicui

H ii

PALLADII

coloris, neque ullo aut sapore, aut odore uitietur, nullus illi limus insi-
dat, frigus tepore suo mulceat, æstatis incendia frigore moderetur. Sed
quia solet his omnibus ad speciem custoditis occultiorē noxam rectior
seruare natura, ipsam quoque ex incolarū salubritate noscimus, si fauces
bibentium puræ sunt, si saluo capite, in pulmonibus, ac thorace aut
nulla est, aut rara causatio. Nam plerumque has noxas corporis ad in-
feriorem partem quæ supra sunt corrupta demittunt ut uitiatō capi-
te ad pulmones, uel stomachum morbi causa decurrat, tunc culpā dus
aer potius inuenitur. Deinde si uenter, aut uiscera, uel latera, uel re-
nes nullo dolore, aut inflatione uexentur, si uitia nulla uesciæ sunt.
Hæc, atque his similia si apud incolas pro maiori parte constare uide-
ris, nec de aere aliquid, nec de fontibus suspicaris.

De qualitate terrarum.

T. V.

IN Terris uero quærenda fecunditas. Ne alba, et nuda sit gle-
ba, ne macer sabulo sine admisione terreni, ne creta sola, ne arenæ
squallētes, ne ieiuna glareæ, ne aurosi pulueris lapidosa macies, ne sal-
sa, uel amara, ne uliginosa terra, ne tofus arenosus, atque ieiunus, ne
uallis nimis opaca, et solida. Sed gleba putrus, et ferè nigra, et
ad tegendam se graminis sui crate sufficiens, aut mishi coloris, quæ et
si rara sit, tamen pinguis soli adiunctione glutinatur. Quæ protule-
rit nec scabra sint, nec retorrída, nec succi naturalis egentia ferat.
Quod frumentis dandis utile signum est, ebulum, iuncum, calamus
gramen, trifolium non macrum, rubos pingues, pruna syluestria. Co-
lor nanque non magnopere quærendus est, sed pinguedo, atque dul-
cedo. Pinguem sic agnoscas. Glebam paruulam dulci aqua consper-
gis, et subigis, si glutinosa est, et adhæret, constat illi inesse pinguedi-
nem. Item scrobe effossa, et repleta, si superauerit terra, pinguis est,
si defuerit, exilis, si conuenerit æquata, mediocris. Dulcedo autem co-
gnoscitur, si ex ea parte agri, quæ magis displicet, glebam fictili uase
dulci aqua madefactam, iudicio saporis explores. Vinea quoque, utilem
per hæc signa cognosces. Si coloris, et corporis rari aliquatenus, atque
resoluti est. Si uirgulta, quæ protulit, leuia, nitida, procera, fecunda
sunt, ut pyros syluestres, prunos, rubos, cæteraque huiusmodi, neque in-
torta, neque sterilia, neque macra exilitate languentia. Situs uero ter-
rarum neque planus, ut stagnet, neque præruptus, ut defluat, neque
obrutus, ut in imum deiecta ualle subsidat, neque arduus, ut tempesta-
tes immodice sentiat, et calores. Sed ex his omnibus utilis semper est
æquata mediocritas, et uel campus apertior, et humorem pluuiæ cli-
uo fallente

uo fallente subducens, uel collis molliter per latera inclinata deductus, uel uallis cum quadam moderatione, & aeris laxitate submissa, uel mons alterius culminis defensus obiectu, et a molestioribus uentis aliquo liber auxilio, uel sublimis asper, sed nemorosus, & herbidus. Sed cum sint genera terrarum plurima, ut pinguis, aut macra, spissa, uel rara, siccata, uel humida, & ex his pleraque uitiosa, tamen propter seminum differentiam saepe necessariam maxime, sicut supra dixi, eligendus est pinguis, ac resolutus ager, qui minimum laborem poscat, & fructum maximum reddit. Secundi meriti est spissus, qui labore quidem maximo, tamen ad uota respondet. Illud uero deterrimum genus est, quod erit siccum simul, & spissum, & macrum, uel frigidum, qui ager pestiferi more fugendus est.

De industria, & necessarijs ad rura sententijs.

T. VI.

SED ubi haec, quae naturalia sunt, neque humana ope curari possunt diligentius aestimaueris, exequi te conuenit partem, quae restat industriae. Cuius haec erit cura uel maxima, ut has, quas subiecta, ex omni opere rustico in primis debeas tenere sententias. Praesentia domini prouectus est agri. Color terrae non magnopere desideretur, quia bonitatis incertus est author. Genera omnium surculorum, uel frugum praecleara, sed terris tuis experta committe. In nouo enim genere seminum, ante experimentum, non est spes tota ponenda. Locis humidis semina citius, quam siccis degenerant, quare subinde succurrat electio. Ferrarum, lignarum, doliorum, cuparumque factores necessario habendi sunt, ne a labore solenni rusticos causa desiderandae urbis auertat. Locis frigidis a meridie uineta ponantur, calidis a septentrione, temperatis ab oriente, uel (si necesse sit) occidente. Operarum ratio unum modum tenere non potest in tanta diuersitate terrarum, & ideo soli, et prouinciae consuetudo facile ostendit, qui numerus unanquam rem faciat, siue in surculis, siue in omni genere satorum. Quae florent constat non esse tangenda. Bene eligi serenda non possunt, nisi hoc officium prius eligens assumat. In rebus agrestibus maxime officia iuuenum congruunt, imperia seniorum. In uitibus putandis tria consideranda sunt, fructuum spes, successura materies, locus qui seruet, ac reuocet. Vitem si maturius putes, plura sarmenta, si serius, fructus plurimos consequeris. De locis deterrimis sicut arbores, ita uites conuenit ad meliora transferre. Post bonam uindemiam strictius, post exignam latius puta. In omni opere inserendi, putandi, ac recidendi duris, & acutis utere feramentis. In uite, uel arbore quae facienda sunt, perage ante apertio-

H iii

PALLADI

nem floris, & gemmæ. In uineis aratro prætermiffi, foffor emendet, Locis calidis, ficiis, apriis pampinandum non est, cum magis uitis optet operiri. Et ubi uineas uulturnus exurit, aut flatus aliquis regio nis inimicus, uitem tegamus straminibus uel aliunde quæfitis. Ramus lætus, uiridis, & sterilis in media olea abscidendus est, uelut tutius arboris inimicus. Sterilitas, & pestilentia æquo modo fugendæ sunt. In pashato solo inter nouellas uites, omnino nihil est conferendum. Græci iubent exceptis caulibus, tertio anno quæ libebit iniungere. Omnia legumina græcis authoribus feri iubentur in ficiæ terra, faba tantummodo in humida debet spargi. Domino, uel a lono confinia possidenti, qui fundum, uel agrum suum locat, damnis suis, ac litibus studet. In agro periclitantur interiora, nisi colantur extrema. Omne triticum in solo uliginoso post tertiam sationem in genus siliginis commutatur. Tria mala æque nocent, sterilitas, morbus, uicius. Qui terram sterilem uineis occupat, & laboribus suis, et sumptibus est inimicus. Campi largius uinum, colles nobilius ferunt. A quilo uitis sibi obiectas fecundat, auster nobilitat. Ita in arbitrio nostro est, utrum plus habeamus, an melius. Necessitas ferijs caret. Quamuis temperatis agris ferendum sit, tamen si siccitas longa est, semina locata tutius in agris, quæ in horreis seruabuntur. Via malitia æque & uoluptati, & utilitati aduersa est. Qui agrum colit, grauem tributis creditorem patitur, cui sine spe absolutionis astrictus est. Qui arando crudum solum inter sulcos relinquit, suis fructibus derogat, terræ ubertatem infamat. Fecundior est culta exiguitas, quæ magnitudo neglecta. Nigras uites omnino repudies, nisi in prouincijs, in quibus eius generis, quo acinaticum fieri consuevit. Longius amminiculū uitis incrementa producit. Teneram, & uiridem uitem ferri acce ne recidas. Omnis incusura sarmenti auertatur a gemma, ne eam stilla, quæ fluere consuevit, extinguat. Pro macie, uel soliditate uitiū nutrienda sarmenta putiter iniungat. Terra profunda (quod græci assirunt) oleæ grandes arbores efficit, fructus minores, & aquates, ac seros, magisque amuræ proximis. Ac oleas tepidus inuat, & uentus mediocris sine ui, & horrore perflabilis. Vitis, quæ ad iugum colitur, per ætatem ad hoc perducenda est, ut locis molestioribus quatuor pedibus a terra, placidioribus uero septem summities eius insurgat. Hortus, qui cælo clementi subiacet, & fontano humore percurritur, prope est, ut liber sit, et nullam ferendi disciplinā requirat. Subligatio acerbis uitis facienda est, quando excutiendi, aut rumpendi acini nulla formido est. Ligatura in uitis locum debet mutare, ne unum semper assiduitas contrahat uinulorum.

uinculorum. Fossorem si apertus uitis oculus uiderit, cætabitur spes magna uindemiæ, & ideo, dum est clausus, fodiatur. Terræ altitudinem cū fecunditate, si ad frumenta, duobus pedibus explora, quatuor uero, si ad arbuta, uel uites. Vitis nouella, ut facile incrementum culta consequitur, ita interitum celerem, si negligatur, incurrit. Modū tene æstimatis facultatibus tuis in assumptione culturae, ne superatis uiribus excedere mensura turpiter deseras, quod arroganter assumis. Semina plusquam annuula esse non debent, ne uetustate corrupta non prodeant. Frumentum collis qdem grano robustus sed mensuræ minus refundet. Omnia, quæ feruntur, crescente luna, & diebus tepidis sunt ferenda, nam tepor euocat, frigus includit. Si tibi ager est syluis inutilibus tectus, ita eum diuide, ut loca pingua puras reddas nonales, loca sterilia syluis tecta esse patiaris, quia illa naturali ubertate respondent, hæc beneficio lætantur incendi. Sed sic urendū distingues, ut ad incensum agrum post quinquēniū reuertaris, ita efficies, ut æqualiter uel sterilis gleba cum fecunda contendat. Græci iubent oliuā, cum plantatur, & legitur, a mundis pueris, atq; uirginibus operā dū, credo recordati arbori huic esse præsulē castitatem. Nomina frumentorum superfluum est præcipere, quæ aut loco subinde, aut ætate mutantur. Hoc satis est, ut eligamus præcipua in ea regione, quam colimus, uel exploremus aduecta. Lupinus, & uicia pabularis, si uirides succadantur, & statim supra sectas eorum radices aretur, stercoris similitudine agros fecundant, quæ si exaruerint ante quā in proscindas, in his terræ succus auferitur. Ager aquosus plus stercoris querit, siccus minus. Calidis, maritimis, siccis, apertis, campestribus locis omne opus uinearum maturius inchoetur, frigidis, mediterraneis, humidis, opacis, montanis locis tardius, quod non solum de mensibus, aut diebus dixerim, sed etiā de horis operandi. Omne opus rusticum, cū fieri præcipitur, neq; cito est, si ante quindecim dies, neq; tarde, si post quindecim fiat. Frumenta omnia maxime lætantur patenti campo, et soluto, & ad solem recludi. Spissa, & cretosa, & humida terra bene far, & triticum nutrit. ordeum a gro soluto delectatur, & siccis. nam in luto so sparsum moritur. Trimestris satio locis frigidis, et niuosis cōuenit, ubi qualitas æstatis humecta est, cæteris raro respondet euentus. Semen trimestre locis tepidis melius respōdebit, si feratur autumno. Si necessitas oget in salsa terra aliquid operari, extremo autumno plantanda est, uel conferenda, ut malitia eius hybernis imbribus eluatur. A liquid etiam terræ dulcis, uel arenæ fluminalis subiiciendū est, si illi uirgulta commutimus. Seminariū mediocri terra instituere de-

PALLADI

bemus, ut ad meliorem quæ sata fuerint transferantur. Lapidēs, qui insuper sunt, hyeme rigent, æstate feruescunt, ideo satis, arbutis, et vitibus nocent. Terra, quæ circa arbores mouetur, ita est uicibus permutanda, ut ei, quæ in summo fuerat, ima succedat. In lætandis arboribus crates faciēmus, terram prius trunco admoventes, et mox lætamen, ut sic opus naturæ beneficio alternante cunuletur. A gri præsum non ex dilectis, et tenere educatis seruis ponas, quia fiducia præteriti amoris impunitatem culpæ præsentis expectat.

De agri electione, uel situ.

T. VII.

IN eligendo agro, uel emendo considerare debetis, ne bonum naturalis fecunditatis colentium deprauauerit inertia, et in degeneres surculos uber soli feracis expenderit, quod quamuis emendari possit in sitione meliorum, tamen harum rerum sine culpa melior usus est, quam cum spe corrigendi serus euenus. In seminibus ergo frumentorum præsens emendatio poterit esse. In uineis maxime considerandum, atque uitandum est, quod plerique fecerunt studendo famæ tantum, et latitudini pastinorum semina uitium statuētes, uel sterilia, uel saporis indigni. quod granditibi labore constabit, ut corrigas, si agrum compares uitij talibus occupatum. Positio ipsius agri, qui eligendus est, ea sit. in frigidis provinciis orienti, aut meridiano lateri ager esse debet oppositus, ne alicuius magni montis obiectu, his duabus partibus exclusis algore rigeat, aut per partem septentrionis remoto, aut per occidentis in uesperam sole dilato. In calidis uero provinciis, pars potius septentrionis optanda est, quæ et utilitati, et uoluptati, et saluti æqua bonitate respondeat. Si uicinus est fluminis, ubi statui mus fabricæ sedem parare, eius debemus explorare naturam, quia plerumque quod exhalat inimicum est, a quo (si talis sit) conueniet refrigerare conditorem. Palus tamen omni modo uitanda est, præcipue quæ ab austro est, uel occidente, et sicari consuevit æstate propter pestilentiam, uel animalia inimica, quæ generat.

De edificio.

T. VIII.

AEDIFICIUM pro agri merito, et pro fortuna domini oportet institui. Quod plerumque immodice sumptum difficilius est sustinere, quam condere. Ita igitur æstimanda est eius magnitudo, ut si aliquis casus incurrerit, ex agro, in quo est, unius anni, aut ut multum biennij pensione reparetur. Ipsius autem prætorij situs sit loco aliquatenus erectiore, et sicciorē, quam cætera, et propter iniuriam fundamentorum, et ut leto

Leto fruatur aspectu. Fundamenta autē hoc modo ponenda sunt, ut latiora sint ex utraq; parte semipedis spatio, quam parietis in se pstruendi corpus icrescet. Si lapis, uel tosus occurrat, facilis causa est collocandi, in quo sculpi tantū fundamenti forma debebit unius pedis altitudinis, uel duorum. Et si solida, uel constricta inuenietur argilla quinta, uel sexta pars altitudinis eius, quæ supra terram futura est, fundamentis deputetur. quod si terra laxior fuerit, modo maioris altitudinis obruantur, donec munda sine rudium suspitione occurrat argilla.

Quæ si omnino desit, quartam mersisse sufficiet. studendum præterea ut hortis, & pomarijs cingi possit, aut pratis. sed totus fabricæ tractus unius lateris longitudine, in quo frons erit, meridianam partem respiciat in primo angulo excipiens ortum solis hyberni, & paululum ab occidente auertatur hyemali. Ita proueniet, ut per hyemem sole illustretur, & calores eius æstate non sentiat.

De hybernis, & æstiuis mansionibus, & pauimentis.

T. IX.

FORMA tamen debet esse eiusmodi, ut ad habitationem breuiter collectas & æstati, & hyemi præbeat mansiones. Quæ hyemi paratur ita sint constitutæ, ut possit eas hyberni solis totus propemodum cursus hilarare. In his pauimenta opportuna esse debebunt. Primum in fabricis planis earum obseruandum est, ut æqualis, & solida contignatio fiat, ne gradus ambulantium tremorem fabricæ titubantis excutiat. Deinde ut axes quernæ cum æsculeis non misceantur. Nam quercus humore concepto, cum se cœperit siccare, torquetur, et rimas in pauimento facit, æsculus autem sine uitio durat. Sed si quercus superpetente æsculus desit, subtiliter quercus siccat, & transuersus, atque directus duplex ponatur ordo tabularum clauis frequentibus fixus.

De cerro, aut fago, aut farno diutissime tabulata durabunt, si stratis super paleis, uel filice humor calis nusquam ad tabulati corpus accedat. Tunc super statuminibus rudus. i. saxi contusi duas partes, & cum una calis temperatæ constitues. Hoc cum ad sex digitorum crassitudinem feceris, & regula exploraueris æquale, si loca hyemalia sunt, tale pauimentum debetis imponere, in quo uel nudis pedibus stantes ministri hyeme non rigescant. Inducto itaq; rudere, uel testaceo pauimento, congestos, & calcatos spisse carbones cum sabulone, & faniilla, et calce permiscet, & huius impensæ crassitudinem sex uncis iubebis imponi. quod ex æquatum nigra pauimenta formabit, & si qua fundentur ex poculis, uelociter rapta desugent. Sed si æstiuæ mansiones sunt, orientem solstitialem, & partem septentrionis aspiciant, & uel testa-

PALLADII

ceum (sicut supra diximus) accipiant pauimentum, uel marmora, uel tesseræ, uel scutulas, quibus æquale reddatur angulis, lateribusq; coniunctis. Si hæc deerunt, supra marmor tusum cernatur, aut arena cum calce inducta lenigetur.

De calce, & arena.

T. X.

PRÆTEREA scire est necessarium construendi, quæ calcis, & arenæ natura sit utilis. Arenæ ergo fossiciæ genera sunt tria. Nigra, cæna, rufa. Omnium præcipue rufa melior, meriti sequentis est cæna. Tertium locum nigra possidet. Ex ijs, quæ compressa manu edit stridores, erit utilis fabricanti. Item si panno, uel linteo candida uestis inpersa, et excussa nihil maculæ reliquerit, aut sordis, egregia est. Sed si fossilis arena non fuerit, de fluminibus, aut glareis, aut litore colligetur. Marina arena tardius siccatur, & ideo non continue, sed intermissis temporibus construenda est, ne opus onerata corrumpat, cæmentarum quoque tectoria falso humore dissoluit. Nam fossiles arenæ cæmenticijs parietibus, & cæmentis celeri siccitate utiles sunt, melioresq; si statim, cum effossæ sunt, calci misceantur. nam diutino sole, aut pruina, aut imbre uanescent. Fluviales tectorijs magis poterunt conuenire. Sed si uti necesse sit maris arena, erit commodum prius eam lacuna humoris dulcis immergi, ut uitium salis aquis suauibus elota deponat. Calcem quoque ex albo saxo duro, uel tiburtino, aut columbino fluviali coquemus, aut rubro, aut spongia, aut marmore. Postremo quæ erit ex spisso, & duro saxo structuris conuenit, ex fistuloso uero, aut molliori lapide tectorijs adhibetur utilius. In duabus arenæ partibus calcis una miscenda est. In fluviali uero arena si tertiam partem testæ cretæ addideris, operum soliditas mira præstabitur.

De latericijs parietibus.

T. XI.

QUOD SI latericios parietes in prætorio facere uolueris, illud seruare debebis, ut perfectis parietibus in summitate, quæ trabibus subiacebit, structura testacea cum coronis prominentibus fiat sex quipedali altitudine, ut si corruptæ tegulæ, aut imbrices fuerint, parietem non possint stillicidia penetrare per pluuiam. Deinde providendum est, ut siccis, & asperatis parietibus latericijs inducatur tectorium, quod humidis, ac lenibus adherere non poterit, & ideo tertio eos prius debebis obducere, ut tectorium sine corruptione suscipiant.

IN PRIMIS studendum est in agresti fabrica, ut multa luce clarescat. deinde ut partes temporibus diuisas, sicut supra dixi, congruis partibus offeramus, id est aestivas septentrioni, hybernas meridiano, uernas, & autumnales orienti. Mensura uero hæc seruanda est in triclinijs, atque cubiculis, ut quanta latitudo, & longitudo fuerit, in unum computetur, & eius medietas in altitudinem conferatur.

De cameris cannicijs.

T. XIII.

CAMERAS in agrestibus ædificijs ex ea materia utilius erit formare, quæ facile inuenietur in uilla. Itaque aut tabulis faciemus, aut cannis, hoc genere. Asseres ligni gallia, uel cupressi directos, & æquales constituemus in eo loco, ubi camera facienda est, ita ordinatos, ut inter se sesquipedalis mensura sit uacua. Tunc eos catenis ligneis ex iunipero, aut oliua, aut buxo, aut cupresso factis ad contignationem suspendemus, & binas inter eos perticas dirigemus tomicibus alligatas. Postea palustrem cannam, uel hanc crassiorem, quæ in usu est, contusam facta, & strictim iuncta crate subnectimus, & per omne spatium cum ipsis asserebus, & perticis alligamus. De hinc primo impensa pumicea inducimus, & trulla æquabimus, ut inter se annarum membra constringat. Post arena, & calce cœquabimur. Tertio tusi marmoris puluerem mistum cum calce ducemus, & poliemus ad sumnum nitorem.

De opere albario.

T. XIII.

OPVS QVOQVE albarium sæpe delectat, cui calcem debemus adhibere, cum multo tempore fuerit macerata. ergo ut utilem probes, ascia calcem quasi lignum dolabis. Si nusquam acies eius offenderit, & si quod ascia adhæret, fuerit molle, atque uiscosum, constat albarijs operibus conuenire.

De tectorijs.

T. XV.

PARI ETIAM uero tectura sic fiet fortis, et nitida. Prima trullis fretetur inductio. Cū siatari cœpit, iterū iducatur, ac tertio. Post hæc tria coria ex marmoreo grāo coopiat ad trullā. Quæ inductio ante

PALLADII

et diu subigenda est, ut rutrum, quo calx subigitur, mundum leuemus. Hæc quoque marmoris grani inductio cum sicari cœperit, aliud coriū subtilius oportet imponi, sic et soliditatem custodiet, et nitorem.

De uitanda ualle.

T. XVI.

VITANDVM est autem, quod plerique fecerunt aquæ causa, uillas in infimis uallibus mergere, et paucorum dierum uoluptatem præferre habitatorum salutem. Quod etiam magis metuemus, si prouincia, quam colimus, de morbis æstate suspecta est. Cui si fons desit, aut puteus, cisternas construere cōueniet, quibus omnium conduci possit aqua tectorum. Fiunt autem hoc modo.

De cisternis, et maltha frigidaria.

T. XVII.

SIGNINIS parietibus magnitudo ea, cui delectaris, et sufficis, construatur longior magis quam latior. Huius solum alto rudere solidatum relicto fusoris loco testacei pauimenti superfusione leuigetur. Hoc pauimentum omni cura cedendum est ad nitorem, et lardo pingui decocto assidue perficiendum. Quod ubi deducto humore siccatum est, ne rimis in aliqua parte findatur, etiam parietes simili corio uelentur obducti, et ita post diuturnam, et solidam siccitatem, aquæ præbeatur hospitium. Anguillas sanè, piscesque flumiales mitti in his, passimque conueniet, ut horum natatu aqua stans agilitatem currentis imitetur. Sed si aliquando in quocunque loco pauimenti, uel parietis tectura succumbat, hoc genus malthæ adhibebimus, ut humor in exitum nitens possit includi. Rimas, et Lacunas cisternarum, et piscinas, uel puteos sarciamus hoc genere, et si humor per saxa manabit, picas liquide quantum uolueris, et tantundem sumes unguinis, quod uocamus axungiam, uel seuum. Tunc in olla utrunque miscebis, et coques donec spumet, deinde ab igne remouebis. Cum fuerit eadem refrigerata permixtio, calcem minutim super adicies, et ad unum corpus omnia mista reuocabis. Cumque uelut strigmentum feceris, inseres locis corruptis, ac manantibus, et pressum summa densitate calcabis. Salutare erit aquas illuc per tubos fictiles duci, et opertis immeare cisternis. Nam cœlestis aqua ad bibendum omnibus antefertur, ut et si fluens adhiberi possit, quæ salubris non est, lauacris debeat, et hortorum uacare cultura.

De cella uinaria.

T. XVIII.

CAELLAM uinariam septentrioni debemus habere oppositam

frigdam, uel obscuræ proximam longe à balneis, stabulis, furno, sterquilinijs, cisternis, aquis, & cæteris odoris horrendi, ita instructam necessarijs, ut non uincatur à fructu, sic autem dispositam ut basilicæ, ipsius forma calcatorium loco habeat altiore constructum. Ad quod inter duos lacus, qui ad excipienda uina hinc inde depressi sint, gradibus tribus fere, aut quatuor ascendatur. Ex his lacubus canales structi, uel tubi fictiles circa extremos parietes currant, & subiectis lateri suo dolijs per uianos meatus manantia uina defundant. Si copia maior est, medium spatium cupis deputabitur, quas ne ambulacra prohibeant, basellis altioribus impositas, uel supra obruta dolia possumus collocare spatio inter se largiore distantes, ut (si res exigat) curantis transitus possit admitti. Quod si cupis locum suum deputabimus, is locus ad calcatorii similitudinem podijs breuibus, & testaceo pavimento solidetur, ut etiam si ignorata se culpa diffuderit, lacu subdito excipiantur non peritura uina, quæ fluxerint.

De Horreis.

T. XIX.

SITVS horreorum quauis ipsam septentrionis desideret partem, & superior, & longe ab omni humore, & latamine, & stabulis ponendus est, frigidus, uentosus, & siccus, cui prouidendum structuræ diligentia ne rimis possit abrumpi. Solū igitur omne bipedis sternatur, uel minoribus laterculis, quos suffi se testaceo pavimento debemus imprimere. Tunc diuisas cellas (si magnus sperabitur seminum modus) grano cuique tribuamus, & si terræ pauperies munera promittit, uel craticijs podijs erunt discernenda granaria, uel uimneis uasculis reditus tenues colligemus. Sed factis granarijs amurca luto mista parietes linuntur, cui aridi oleastri, uel oliuæ folia pro paleis adiunguntur. quo tecturio sicato rursus amurca respergitur. quæ ubi sicata fuerit, frumenta condentur. Hæc res gurgulionibus, & cæteris noxijs animalibus inimica est. Aliqui coriandri folia frumentis miscent ad seruandum profutura. Nihil tamen diu custodiendis frumentis commodius erit, quàm si ex areis in alterum locum uianum transfusa refrigerentur aliquantis diebus, atque ita horreis inferantur. Negat Columella uentilanda esse frumenta, quia magis miscentur animalia totis aceruis. quæ si non moueantur, in summitate intra munsuram palam subsistent. & hoc uelut corrupto corio cætera illæsa durabunt. Asserit idem noxia animalia ultra prædictam munsuram non posse generari. Herba coniza sicata (ut græci asserrunt) substrata frumentis addit ætati. Ab horreis tamen auster debet esse auersus.

OLEARIS cælla meridianis sit obiecta partibus, et contra frigus munita. ut illi per specularia debeat lumen admitti. Ita et operas, quæ hyeme futuræ sunt, nullus aliorum impedit, et oleum, cum premetur, adiutum teporibus, frigore non valebit astringi. Tra petis, et rotulis, et prælo nata est forma, quam consuetudo dictauit. Receptacula olei semper munda sint, ne nouo sapore infecta ueteri rancore corrumpantur. At si quis maiori diligentia studet, subiectis hinc inde cuniculis pauimenta suspendat, et ignem suggerat fornace succensa. Ita purus calor, olei cællam sine fumi nidore uaporabit, quo sæpe infectum, colore corrumpitur, et sapore.

De stabulis equorum, uel bouum.

T. XXI.

STABULA equorum, uel bouum meridianas quidem plagas respiciant, non tamen egeant septentrionis luminibus, quæ per hyemem clausa nihil noceant, per æstatem patefacta refrigerent. Ipsa stabula, propter ungulas animalium, ab omni humore suspensa sint. Boues nitidiores fient, si focum proxime habeant, et ignis lumen intendant. Octo pedes ad spatium standi singulis bouum paribus abundant, et in porrectione. XV. Planæ roboreæ supponantur stationibus equorum cum stramine, ut iacentibus molle sit, stantibus durum.

De corte.

T. XXII.

CORS ad meridiem pateat, et obiecta sit soli, quo facilius hyeme aliquem teporem concipiat propter ea, quæ insunt animalia, quibus etiam ad æstatis temperandum calorem porticus furcis asseribus, et fronde formari debent, quæ uel scandulis, uel (si copia suppetit) tegulis, uel si facilius, et sine impensa placuerit, tegentur cæriabus, aut genistis.

De auarijs.

T. XXIII.

CIRCA parietes cortis extremos auaria facienda sunt, quia stercore auium maxime necessarium est agricultura, excepto anserum lætamine, quod satis omnibus inimicum est. Sed habitacula cæterarum auium maxime necessaria sunt.

De columbarijs.

T. XXIII

COLUMBARIVM uero potest acipere sublimis una tur-

ricula, in prætório constituta leuigatis, ac dealbatis parietibus, in quibus a quatuor partibus (sicut mos est) fenestrellæ breuissimæ fient, ut columbas solas ad introitum, exitumq; permittant. Nidi figurentur interius. A mustellis tutæ fient, si inter eas frutex uirgosus sine folijs asper, uel uetus spartea proiciatur, qua animalia calciantur, ut eam secreto non uidentibus alijs unus attulerit, non pereunt. Et neque locum deserunt, si per omnes fenestras aliquid de strangulati hominis loro, aut uinculo, aut fune suspendas. Inducunt alias, si cumino passantur assidue, uel setosi hirci alarum balsami liquore tangantur. Foetus frequentant, si ordeum torrefactum, uel fabam, uel herbum, sæpe consumant. Triginta autem columbis uolantibus diurni tres sextaria tritici sufficient, aut cretura, ita ut herbum foetus gratia mensibus præbeamus hybernus. Rutæ ramulos pluribus locis oportet contra animalia inimica suspendere.

De Turturibus.

T. XXV.

SED Columbarij cellæ duo subiecta cubicula fiant. Vnum breue, & prope obscurum, quo turtures claudi possint, quos nutrire facillimum est. Nam nihil expetunt, nisi ut æstate, qua sola maxime pinguescunt, triticum, uel milium mulsamaceratum semper accipiant. Semodius unus diurnus centum uiginti turturibus sufficit. Aqua sanè eis frequenter mundior debet offerri.

De Turdis.

T. XXVI.

ALIVD VERO cubiculum turdos nutriat, qui si alieno tempore saginentur, & uoluptatem cibi, & reditum maximum præstant paratati beneficium ministrante luxuria. Fit autem locus mundus, & lucidus, & undique leuigatus. Transuersæ in hoc perticæ figuntur, quibus possint post inclusum uolatum sedere. Rami etiam uirides sæpe mutantur. Caricæ tunse mistis pollinibus largissime præbeantur. Myrti etiam, si facultas est, lentisci, oleastri, ederae, arbuti semina interdum ad excludenda fastidia, & maxime aqua munda præbeatur. Claudantur illæsi, & recenter capti mistis aliquibus ante nutritis, quorum societate ad capiendos cibos pauidam nouæ captiuitatis moestitudinem consolentur.

De gallinis.

T. XXVII.

GALLINAS educare nulla mulier nescit, quæ modo uideatur

industria. Hoc de his præcepisse sufficiat, ut fumo, pulvere utantur, et cinere. Sint præcipue nigrae, aut flui coloris, sed albæ uidentur. Vina cæ cibo sterileſcunt, ordeo ſemicocto, & parere ſæpe coguntur, & reddunt ova maiora. Duobus cyathis ordeſ bene paſcitur una gallina, quæ ſit uaga. Supponenda ſunt hiſ ſemper ova numero impari luna creſcente à decima uſq; in quintamdecimã. Pituita hiſ naſci ſolet, quæ alba pellicula linguam ueſtit extremam. Hæc leuiter unguibus uellitur, & locus cinere tangitur, & allio trito plaga mundata conſpergitur. Item alij mica trita cum oleo ſauabus inſeritur. Staphiſagria etiam prodeſt, ſi abis miſceatur aſſidue. Si amarum lupinum comedat, ſub oculis illiſ grana ipſa procedunt, quæ niſi acu leuiter apertis pelliculis auferantur, extingunt. Oculos portulacæ ſucco forinſecus, & mulieris lacte curemus, uel hammoniaco ſale, cui mel, & ciminum æquale miſcentur. Pædiculos earum perimit ſtaphiſagria, et torrefactum ciminum pari pondere, & pariter tunſa cum uino, & amari lupini aqua, ſi penetret ſecreta pennarum.

De Pauonibus.

T. XXVIII.

PAVONES nutrire facillimum eſt, niſi fures, aut animalia inimica formides. qui plerunq; per agros uagantes ſponte ſe paſcunt, pullosq; educunt, et altiffimas ueſpere arbores petunt. Vna uero hiſ cura debetur, ut incubantes per agrum fœminas, quæ hoc paſſim faciunt, à uulpe cuſtodias. Ideo in inſulis breuib; meliori ſorte nutriuntur. Vni maſculo fœminæ quinq; ſufficiunt. Maſculi ova, & pullos ſuos perſequuntur uelut alienigenas prius quàm illiſ criſtarum naſcatur inſigne. Ab idibus Februarijſ calere incipiunt. Faba leuiter torrefacta in libidinem pronocantur, ſi eiſ quito quoq; die tepida præbeatur. Sex cyathi uni ſufficiunt. Cupidinem coeundi maſculus conſitetur, quoties arca ſe amictum caudæ gemmantis incuruat, & ſingularum cæpita occulta pœnarum lociſ ſuiſ exerit cum ſtridore procurrere. Si ova pauonum galliniſ ſupponantur excuſatæ matres ab incubatione tribus uicibus per annum fœtus edunt. Primus partus quinq; ouorum, ſecundus quatuor, tertius trium, uel duorum eſſe conſueuit. ſed electæ (ſi hoc placuerit) nutrices gallinæ ſint, quæ à primo incremento lunæ nouem diebus habeant nouem ova ſuppoſita, quinq; pauonina, & cætera ſui generiſ. Decima die ova omnia gallinacea ſubtrahantur, & alia item gallinacea totidem recentia ſupponantur quot ablata ſunt, ut trigefima luna, hoc eſt ex pletis triginta diebus, poſſint cum pauonis ouis aperiri. Oua autē pauonum, quæ gallinæ ſubiecta ſunt, ſæpe

manus

manu conuertantur, quia hoc ipsa facere uix ualebit. Vnam partem oui notabis, ut te subinde conuertisse cognoscas. Maiores tamen gallinas oportet eligere, nam minoribus pauciora suppones. Natos autem pullos, si ad unam transferre à pluribus uelis, dicit Columella uni nutritia uiginti quinque sufficere. Mihi uero, ut bene educa possint, uidetur quindecim satis esse. Primis diebus far ordeï conspersum uino, pullis dabitur, uel undecumq; cocta pulicula, & refrigerata. Postea adijcietur porrum concisum, uel caseus recens, sed expressus, nam serum pullis nocet. Locustæ etiam pedibus ablatis præbentur. Ita pascendi sunt usq; ad sextum mensem. Deinde ordeum poteris præbere soleniter. Trigesimo quinto tamen die postquam nati sunt, etiam in agrotuto eïa possunt comitante nutrice, pascendi, cuius singultu renocantur ad uillam. Pituitas uero, & cruditates ijs remedijs submouebis, quibus gallina curatur. Maximum illis periculum est, cum incipit crista produci, nam patiuntur langores infantum similitudine, cum illis tumentes gingiuas denticuli aperire nituntur.

De Phasianis.

T. XXIX.

IN phasianis nutriendis hoc seruandum est, ut nouelli ad creandos foetus parentur, id est qui anno superiore sunt editi. Veteres enim fecundi esse non possunt. Ineunt foeminas mense Martio, uel Aprili. Duabus unus masculus suffiat, quia cæteras aues salacitate non æquat. Semel in anno foetus creant. Viginti ferè ouis pariendi ordo concluditur. Gallinæ his melius incubabunt, ita ut quindecim phasianina oua nutrix una cooperiat, & cætera sui generis supponantur. In supponendo de luna, & diebus, quæ sunt in alijs dicta, seruentur. Trigesimus dies maturos pullos in lumine mittet. Sed per quindecim dies discocto, ac refrigerato leuiter ordeï farre pascantur, cui uini imber aspergitur. Post triticum fractum præbebis & locustas, & oua formicæ. Sane ab aquæ prohibeantur accessu, ne eos pituita concludat.

Quod si pituitam patientur phasiani, allio cum pice liquida trito rostra eorum debetis assiduus perfricare, uel uitium sicut gallinis fieri consuevit, auferre. Saginandi hæc ratio est, ut unius modij triticæ farina in breuissimas offulas redacta clauso phasiano per. XXX. dies ministrata sufficiat. Vel si ordeaceam farinam præbere uolueris, unius, & semissis modij farina per prædictos dies saginam replebit. Obseruandum sane est, ut offulæ ipsæ oleo leuigentur asperso, & ita inferantur faucibus, ne sub infima linguæ parte mergantur. Quod si euenerit, statim peribunt. Illud quoque magnopere curemus, ne

PALLADI

præbeantur noua alimenta, nisi digestis alijs, quia eos facillime onus di-
bi hærentis extinguit.

De anseribus.

T. XXX.

ANSER sanè nec sine herba, nec sine aqua facile sustinetur. Lo-
cis consitis inimicus est, quia sata & morsu lædit, & stercore, pullos
præstat, & plumas, quas & autumnno uellamus, & uere. Vni ma-
sculo tres fœminæ sufficiant. Si desit flumius, lacuna formatur. Si her-
ba non suppetit, trifolium, fœnum græcum, agrestia intyba, lactu-
culas seremus alimento. Albi fœcundiores sunt, uarij, uel fusi minus,
quia de agresti genere ad domesticum transierunt. Incubant à Ca-
lendis Martij usque ad æstiuum solstitium. Plus parient, si gallinis
oua illarum supponantur. Extremum partum matribus iam uacatu-
ris educare permittimus. parituræ ad haram perducantur. Cum se-
mel hoc feceris, consuetudinem sponte retinebunt. Gallinis sicut pauo-
nina etiam anseris oua supponas. Sed anserina oua ne noceantur sup-
positis, subiiciatur urtica. Parui primis decem diebus intus pascendi
sunt, postea sereno eos poterimus educere, ubi urtica non fuerit, cuius
aculeos re formidant. Quatuor mensibus bene saginantur, nam me-
lius pinguescunt in tenera ætate. Polenta dabitur in die ter. Large na-
candi licentia prohibetur, loco obscuro claudentur, & calido, sic ma-
iores etiam secundo mense pinguescunt. Nam paruuli sæpe die trige-
simo moriuntur. Saginantur uero melius, si ad satietatem milium præ-
beamus insusum. Inter anserum abaria legumen omne porrigi po-
test, excepto eruo. Cauendum est etiam, ne pulli eorum scetas glutiant.
Græci saginandis anseribus polentæ duas partes, & fursuris qua-
tuor aqua calida temperant, & ingerunt pro appetentis uoluptate su-
menda. tribus per diem uicibus potu adiuvant. Media quoq; nocte
aquam ministrant. peractis uero. XXX. diebus si ut icur his tenere-
scat optabis, rursus atricas, & aqua maceratis in offas uolutabis exi-
guas, & per dies uiginti continuos ministrabis anseribus.

De piscinis.

T. XXXI.

HIS ordinatis cætera exequenda sunt. Nam piscine duæ uel
solo impressæ, uel cæso lapide arca uillam esse debebunt, quas facile
est aut fonte, aut imbre suppleri, ut una ex his usui sit pecoribus, uel
auiibus aquaticis. A lia made faciat uirgis, & coria, et lupinos, & si-
qua rusticatus consuevit infundere.

De fœnili,

FOENI, palearum, ligni, cannarū repositiones nil refert in qua parte fiant, dummodo siccæ sint, atq; perflabiles, & longe remoucantur a uilla propter casum furripientis incendiij.

De sterquilinio.

T. XXXIII.

STERCORVM congestio locum suū tenere debebit, qui abundet humore, & propter fœtoris horrenda a prætoriū conuertatur aspectu. Humor abundans hoc præstabit stercore, ut si qua insunt spinarum semina putrefiant. Stercus asinorum primum est maxime hortis. deinde ouillum, & caprinum, & iumentorum, porcinum uero pessimum, cineres optimi. Sed columbinum feruidissimum, cæterarumq; auium satis utile est, excepto palustrium. Seruus, quod anno requieuerit, segetibus uile est, nec herbas creat. Si uetustus sit, minus proderit. Pratis uero recentia stercore proficiunt ad uber herbarum. Et maris purgamenta, si aquis dulcibus eluantur, mista reliquis uicem stercoreis exhibebunt. Et limus, quem scaturiens aqua, uel fluij incrementa respuerint.

De locis horti, et pomarij, et sepibus, et ferendi tēpore. T. XXXIII.

HORTI, & pomaria domui proxima esse debebunt. Hortus sit sterquilinio maxime subiectus, cuius succo sponte fœcundet. Ab area longe situs sit, nam puluerem palearum patitur inimicum. Felix positio est, cui leniter inclinata planities cursus aquæ fluentis per spatia discreta derinat. Si fons desit, aut imprimendus est puteus, aut si nequeas hoc, piscina superius construenda est, ut illinc aquas pluuia conferente hortus per æstiuos rigetur ardores. Si hac omni facultate carueris, semper altius tribus, uel quatuor pedibus ad pastini similitudinem fodies hortulum, qui sic cultus negligat siccitates. Sed huic quamuis contra necessitatem mista stercore quælibet terra conueniat, tamen hæc genera sunt in electione uitanda, creta, quam argillam dicimus, atque rubrica. Illud quoq; custodies in hortis, quos humoris natura non adiunxit, ut diuidas per partes, & hyeme ad meridiem, æstate ad septentrionem spatia colenda conuertas. Debent etiam horti esse clausi, sed munitionis multa sunt genera. A liij luto inter formas clauso, parietes figuratos ex lateribus imitantur. Quibus copia suppetit, macerias luto, & lapide excitant. Pleriq; sine luto cōgesta in ordinē saxa cōponunt. Nonnulli fossis spatia colenda præcungunt, qđ uitandū est,

PALLADII

quia horto subducit humores, nisi forte locus palustris colatur. Alij spinarum plantas, & semina in munitione disponunt. sed melius erit rubi semina, & spinæ, quæ rubus caninus uocatur, matura colligere, et cum farina erui ex aqua macerata miscere. funes dehinc sparteos ueteres hoc genere missionis sic inducere, ut intra funes semina recepta seruentur usque ad uerni temporis initia. Tunc ubi sepes futura est, duos sulcos tribus à se pedibus separatos sesquipedis altitudine faciemus, & per utrosque, funes cum seminibus obruemus leui terra. Ita trigesima die procedunt sentes, quos teneros amminiculis opus est adiuuare, quibus inter se sentes per spatia uacua relictâ iungentur. Partes sanè horti sic diuidendæ sunt, ut eæ, in quibus autumnno seminabitur, uerno tempore pasturentur. quas seminibus uere complebimus, autumni tempore debemus effodere. Ita utraque pastinatio decoquatur beneficio alioris, aut solis. Areæ faciendæ sunt angustiores, & longæ, idest duodecim pedum longitudine, & sex latitudine, ut sint propter spatia utrinque purganda diuisæ. Margines uero earum locis humidis, uel irriguis duobus pedibus erigantur, sicut uno extulisse sufficiet. Inter areas (si humor consueuit effluere) spatia altiora ipsis areis esse debebunt, ut facilius ingrediatur arcem de superiore parte humor admissus, & ubi sitientem saturauerit, in alias possit exclusus auerti. Serendi tempora licet per menses certa signemus, tamen secundum loca, & cœli naturam unusquisque custodiat. Frigidis locis autumnalis satio celerior fiat, uerna uero tardior. Calidis autem regionibus, & autumnalis serior fieri potest, & uerna maturior. Quæcunque serenda sunt, cum luna crescit, seminantur, quæ secunda sunt, uel legenda, cum minuitur.

De remedijs horti, uel agri.

T. XXXV.

CONTRA nebulas, & rubiginem paleas, & purgamenta pluribus locis per hortum disposita simul omnia, cum nebulas uideris instare, combures. Contra grandinem multa dicuntur. Panno roseo mola cooperitur. Item cruentæ secures contra cœlum minaciter leuantur. Item omne horti spatium alba uite præcingitur. Vel noctua penis patentibus extensa suffigitur. Vel ferramenta, quibus operandum est, sepe unguntur ursino. Aliqui ursi adipem cum oleo tusum referunt, & falces hoc, cum putaturi sunt, ungunt. sed hoc in occulto debet esse remedium, ut nullus putator intelligat. Cuius uis tanta esse perhibetur, ut neq; gelu, neque nebula, neque alio malo possit noceri. Interest etiam ut res profanata non ualeat. Contra culices, & limaces uel

ces uel amurcam recentem, uel ex cameris fuliginem spargimus. Contra formicas, si in horto habent foramen, cor noctuae admoveamus, si foris ueniunt, omne horti spatium cinere, aut cretae candore signemus. Contra erucae semina, quae spargenda sunt, semper uinae succo madefiant, uel erucae sanguine. Cicer intra olera propter multa portenta ferendum est. A liqui cinerem de fico super erucae spargunt. Item squillam uel in horto ferunt uel certe suspendunt. A liqui mulierem menstruantem nusquam cinctam, solutis capillis, nudis pedibus, contra erucae, et cetera hortum faciunt circumire. A liqui stumiales caneros pluribus locis intra hortum clauis figunt. Contra animalia, quae uitisbus nocent, cantarides, quas in rosis inuenire consueuimus, oleo meras resolui patieris in tabernum, et cum putandae sunt uites, hoc oleo fallaces putatorias perunges. Extinguntur cimices amurca, et felle bubulo lectis, aut locis perunctis, uel folijs ederae tritis ex oleo, uel incensis sanguisugis. Ut olera animalia infesta non generent, in corio testudinis omnia semina, quae sparsurus es, siccata. uel mentam locis pluribus maxime inter caules sere. hoc praestare fertur erucae aliquantulum satum, praecipue ubi radices, et rapa nascuntur. Vel acre acetum succo iusquamini mistum, fertur olerum pulices necare, si spargas. Campas fertur euincere, qui fusti uilos allij sine capitibus per horti omne spatium comburens nidorem locis pluribus excitat. si contra easdem uitisbus uoluerimus consulere, allio trito sales putatoriae feruntur ungende. Nasci quoque prohibentur, si arborum, uel uitis crura bitumen, et sulfur incendas. Vel si ablatis de horto uicino campas excoquas aqua, et per horti tui spatia uniuersa diffundas. Ne cantarides uitisbus noceant, in corte, qua fallaces acciuntur, ipsae sunt conterendae. Democritus asserit, neque arboribus, neque satis quibuslibet noceri posse a quibuscumque bestiis, si stumiales caneros plurimos, uel marinos, quos graeci *πυρρως* nominant, non minus quam decem fictili uasculo in aqua missos tegas, et sub dio statuas, ut decem diebus sole uaporentur. Postea quaecumque illa sa uolueris esse, ea aqua perfundas, et octonis diebus peractis hoc repetas, donec solide, quae optaueris adoleant. Formicas abiges, si origano, et sulfure tritis foramen asperges. Hoc et apibus noceat. Item coclearum uacuas testas si uiseris, et eo cinere foramen inculcas. Culices galbano infuso fugantur, aut sulfure. Pulices amurca per pauimentum frequenter aspersa, uel cinimo agresti cum aqua trito, uel si cucumeris agrestis semen aqua resolutum saepe infundes, uel aquam lupinorum psilotri austeritatisbus iunctam. Mures si amurcam spissam patinae infuderis, et in do-

PALLADII

mo nocte posueris, adhærebunt. Item necabuntur, si helleboro nigro
caseum, uel panem, uel adipem, uel polentam permisceas, & offeras.
Et agrestis cucumeris, & colocynthidis suffusio sic nocet. A duersus
mures agrestes A pulchius asserit semina bubulo felle maceranda ante,
quàm spargis. Nonnulli rhododaphnis folijs aditus eorum claudunt,
qui rosas his, dum in exitu nituntur, intereunt. Talpas græci hoc ge-
nere persequuntur. Nucem perforari iubent, uel aliquod pomi genus
soliditatis eiusdem. Ibi paleas, & ceram cum sulphure sufficienter in-
cludi. Tunc omnes paruulos aditus, & reliqua spiramenta talparum
diligenter obstrui, unum foramen, quod amplum sit reseruari, in cui-
us aditu nucem intus incensam sic poni, ut ab una parte status possit
accipere, quos ab alia parte diffundat. Sic impletis fumo cuniculis
talpas uel fugere protinus, uel necari. Mures rusticos, si quæneo ane-
re aditus eorum satures, attractu frequenti scabies occupabit, ac peri-
met. Serpentes prope omni austeritate fugantur, & nocentes spiritus
innocentia summi graue olentis exagitat. Vramus galbanum, uel cer-
ui cornua, radices lilij, capræ ungulas. Hoc genere monstra noxia
prohibentur. Opinio græcorum est, si nubes locustarum repente sur-
rexerint, latentibus intra tecta cunctis hominibus eam posse transi-
re. quod si inobseruantes homines sub aere deprehendant, nulli fru-
ctuum noceri, si continuo omnes ad tecta confugiant. Pelli etiã dicun-
tur amari lupini, uel agrestis cucumeris aqua decocta, si muria mista
fundatur. Existimant aliqui locustas, uel scorpiones fugari posse, si ali-
qui ex eis urantur in medio. Campas nonnulli ficulneo cinere perse-
quuntur. si permanserint, urina bubula, & amurca æqualiter mista
conferueant, & ubi refrixerint, olera omnia hoc imbre consperge.

τραπονιδας græci uocant animalia, quæ solent hortis nocere.
ergo uentriculum uerueis statim occisi plenum sordibus suis spatium, quo
abundant, leuiter debebis operire. Post biduum reperies ibi animalia
ipsa cõgesta. Hoc cum bis, uel tertio feceris, genus omne, quod nocet,
extingues. Grandini creditur obuiare, siq; crocodili pellẽ, uel hyæ-
næ, uel marini uituli per spatia possessionis circumferat, & in uillæ,
aut cortis suspendat ingressu, cum malum uiderit imminere. Item si
palustrem testudinem dextra manu supinam ferens uineas peram-
bulet, & reuersus eodem modo sic illam ponat in terra, et glebas dor-
si eius obijciat curuaturæ, ne possit inuerti, sed supina permaneat.
Hoc factò fertur spatium sic defensum nubes inimica transcurrere.
Nonnulli ubi instare malũ uiderint, oblato speculo imaginem nubis
accipiunt, & hoc remedio nubẽ (seu ut sibi obiecta dispiciat, seu tanq̃
geminata

geminata alteri cedat) auertunt. Item uitali marini pellis in medio uinearum loco uni superiecta uiticulae creditur contra imminens malum totius uinae membra uestisse. Omnia semina horti, uel a gri feruntur ab omnibus malis, ac monstris tuta seruari, si a gressu cucumeris tritis radicibus ante macerentur. Item equae caluaria, sed non uirginis intra hortum ponenda est, uel etiam asinae. Creduntur enim sua praesentia fecundare, quae spectant.

De area.

T. XXXVI.

AREA longe a' uilla esse non debet, & propter exportandi facilitatem, & ut fraus minor timeatur domini, uel procuratoris uicinitate suspecta. Sit autem uel strata silice, uel saxo montis exasa, uel sub ipso triturae tempore ungulis pecorum, & aquae ammissione solidata, clausa deinde, & robustis munita cancellis propter armenta, quae, cum teritur, inducamus. Sit circa hanc locus alter planus, & purus, in quem frumenta transfusa refrigerentur, & horreis inferantur, quae res in eorum durabilitate proficiet. Fiat deinde undecunque proximum tectum, maxime in humidis regionibus, sub quo propter imbres subitos frumenta (si necessitas coegerit) raptim, uel munda, uel semitrita ponantur. Sit autem area loco sublimi, & undecunque perflabili, longe tamen ab hortis, uineis, atque pometis. Nam sicut radicibus uirgultorum prosunt letamen, & paleae, ita insidentes frondibus eas perforant, atque arere compellunt.

De apium castris.

T. XXXVII.

APIBUS stationem non longe a' domini aedibus in horti parte secreta, & aprica, & a uentis remota, & calidiore locare debemus, quae in quadratam constituta mensuram fures, & accessus hominum, pecudumque submoueant. Sit abundans floribus, quos in herbis, uel in fruticibus, uel in arboribus procuret industria. Herbas nutriat, origanum, thymum, serpyllum, satureiam, melisphyllum, uiolas agrestes, affodillum, citraginem, amaracum, hyacinthum, qui iris, uel gladiolus dicitur similitudine foliorum, narsissum, crocum, caeterasque herbas suauissimi odoris, & floris. In fruticibus uero sint rosae, lilia, fabae, rosmarinus, ederae. In arboribus Xiphus, amygdalus, persicus, pyrus, pomiferaeque arbores, quibus nulla amaritudo respondet flore, uel succo. Syluestria uero gladiifera robora terebinthus, leuciscus, caedrus, tilia, ilex minor, & cunus, sed taxi remoueantur inimicae. Primi saporis nulla thymi succus effundit. Secundi meriti, timbra, serpyllum, uel origanum.

I iiii

PALLADII

Tertij meriti, rosmarinus, & satyria. Cætera, ut arbutus, & olera saporem rursus mellis efficiunt. Sint autem arbores à septentrionali parte dispositæ. Frutices, atque uirgultæ ordines suos sub macerijs exequuntur. Herbas deinde in plano post frutices conferemus. Fons, uel riuus huc conueniat otiosus, qui humiles transeundo formet lacunas, quas operiant rara, & transuersa uirgulta, sedes tutas apibus præbitura, cum sitient. Sed ab his apium castris longe sint omnia odoris horrendi, balneæ, stabula, coquinae fusoria. Fugabimus præterea animalia, quæ sunt apibus inimica, lacertos, blattas, & his similia. Aues etiam pannis, & crepitaculis terreamus. Purus custos frequens, & castus accedat, habens noua aluearia præparata, quibus excipiantur examinum rudis inuentus. Vitetur odor cæni, & cancer adustus, & locus, qui ad humanam uocem falsa imitatione respondet. Absint & herbæ titimallus, helleborum, taxia, absinthium, cucumis agrestis, et omnis amaritudo conficiendæ aduersa dulcedini.

De uasculis apium formandis.

T. XXXVIII.

ALUEARIA meliora sunt, quæ cortex formabit raptus ex subere, quia non transmittunt uim frigoris, aut caloris. Possunt tamē & ex ferulis fieri. si hæc desint, salignis uiminibus fabricentur, uel ligno cauatæ arboris, aut tabulis more cuparum. Fictilia deterrima sunt, quæ & hyeme gelantur, & æstate feruescunt. Sed inter ea loca, quæ muniri debere præcepimus, podia ternis alta pedibus fabricentur inducta testaceo, & albario opere leuigata propter lacertarum, ceterorumque animalium noxam, quibus est moris irrepere, & supra hæc podia aluearia collocentur, ita ut nō possint imbre penetrari, spatiosis inter se patentibus se gregata. Angustus tamen aditus admittat examina propter frigoris, & caloris iniuriam. Sane uentis frigidioribus altus paries resistat, qui locum possit defensis sedibus apricare. Aditus omnes soli opponantur hyberno, qui in uno corpore duo, uel tres esse debebunt ea magnitudine, quæ apibus formam non possit excedere. Sic enim noxijs animalibus ingressu resistitur angusto. uel si apes obsidere uoluerint exeuntes, alio ubi non fuerint, utentur egressu.

De apibus emendis.

T. XXXIX.

APE S si emendæ sunt, prouideamus ut plena aluearia comparentur, quæ re uel inspectio, uel murmuris magnitudo, uel frequentia monstrat cōmeantis, ac remeantis examinis, & ex uicina potius quæ ex longinqua

longinqua regione, ne aeris nouitate tententur. Si uero longius aduehen-
dæ sunt, collo nocte portentur, nec collocare, nec aperire aluearia nisi
uespere instante debemus. Speculemur deinde per triduum, ne omne
ianuas suas egrediatur examen. Hoc enim signo fugam meditantur
assumere. Contra hæc & cætera suo unumquodq; mense reuidebi-
mus. Tamen creduntur non fugere, si sterus primogeniti uituli ad-
linamus oribus uasculorum.

De balneis.

T. XL.

NON alienum est, si aquæ copia potiat, patrē familias de stru-
ctura balnei cogitare. Quæ res & uoluptati plurimum confert, &
saluti. Itaq; balneum constituemus in ea parte, qua calor futurus est lo-
co ab humore suspensio, ne id uligo fornacibus uicina re frigeret. Lumi-
na ei dabimus à parte meridiana, & occidentis hyberni, ut tota die so-
lis inuenietur, & illi stetur aspectu. Suspensuras uero cellarum sic fa-
ciet. Arcam primo bipedis sternis, inclinata sit tamen stratura ad for-
nacem, ut si pilam miseris, intro stare non possit, sed ad fornacem re-
currat. Sic eueniet, ut flamma altum petendo, cellas faciat plus calere.
Supra hanc straturam pilæ laterculis argilla subacta, & capillo con-
structæ fiant distantes à se spatio pedis unius & semissis, altæ pedi-
bus binis semis. Super has pilas bipedæ constituantur binæ in altum,
atque his supersundantur testacea pauimenta, & tunc, si copia est, mar-
mora collocentur. Miliarium uero plumbeum, cui ærea patina subest,
inter soliorum spatia forinsecus statuemus fornace subiecta, ad quod
miliarium fistula frigidaria dirigatur. & ab hoc ad solium similis ma-
gnitudinis fistula procedat, quæ tantum calidæ ducat interius, quan-
tum fistula illi frigidi liquoris intulerit. Cellæ autem sic disponan-
tur, ut quadræ non sint, sed uerbi gratia, si. XV. pedibus longæ fue-
rint. X. latæ sint, fortius enim uapor inter angustia luctabitur. Solio-
rum forma pro uniuscuiusq; uoluntate fundetur. Piscinales cellæ in æsti-
uis balneis à septentrione lumen accipiant, in hyemalibus à meridie.
Si fieri potest, ita constituantur balneæ, ut omnis earum per hortos de-
currat eluuius. Camerae i balneis si signina fiât, fortiores sunt. Quæ
uero de tabulis fiunt, uirgis ferreis transuersis, & ferreis arcibus su-
stinentur. Sed si tabulas nolis imponere, super arcus, ac uirgas, biped-
das constitues ferreis anchoris colligatas capillo inter se, atque argil-
la subacta coherentes, & ita impensam testaceam subter inducis.
deinde albarij operis nitore decorabis. Possumus etiam, si compendio
studemus, hyberna ædificia balneis imponere, hinc & habitationi

PALLADII

teporem submittimus, & fundamenta lucramur.

De malthis calidaria, & frigidaria.

T. XLI.

SCIRE conuenit, quoniam de balneis loquimur, quæ sunt malthæ calidariæ, uel frigidariæ, ut si quando in solijs scissa sunt opera, possit repente succurri. Calidariæ compositio talis est. Picem durâ, ceram albam ponderibus æquis, stupam picis liquidæ totius ponderis dimidiam partem, testam minutam, florem calcas omnia simul mista in pila contundes, & iuncturis curabis inferere. Aliter. Ammoniacum remissum, ficum, stupam, picem liquidam tundis pilo, & iuncturas oblinis. Aliter. Ammoniacum, & sulphur utrunque resolutum line, uel infunde iuncturis. Item picem duram, ceram albâ, & ammoniacum super remissum simul iuncturis adline, & caute re cuncta percurre. Item florem calcas cum oleo mistum iuncturis il-line, & caue ne mox aqua nittatur. Aliter. Sanguini taurino, et oleo florem calcas admisce, & rimas coniunctionis obducito. Item ficum & picem duram, & ostrei testas siccas simul tundes. His omnibus iuncturas diligenter adlines. Item malthæ frigidariæ sanguinem bubulum, florem calcas, scoriâ ferri, pilo uniuersa contundes, & ceroti instar efficies, & curabis adlinire. Item seuu liquefactum cribellato cineri admistum frigidiæ aquæ iter rimas labenti, si allinatur, obsistet.

De pistrino.

T. XLII.

SI AQVAE copia est, fissura balnearum debent pristina suscipere, ut ibi formatis aquarijs molis sine animalium, uel hominum labore frumenta frangantur.

De instrumentis agrestium.

T. XLIII.

INSTRUMENTA uero hæc, quæ ruri necessaria sunt, præparemus. Aratra simplicia, uel si plana regio permittit, aurita, quibus possint contra stationes humoris hyberni, satæ celsiore sulco attolli. Bidentes dolabras, falces putatorias, quibus in arbore utamur, & uite. item messorias, uel foenarias ligones, lupos, idest ferrulas manubriatas minores, maioresq; ad mensuram cubiti, quibus facile est, quod per ferram fieri non potest, resecando trunco arboris, aut uitis interseri. acus, per quas in pastinis sarmeta merguntur, falces à tergo acutas, atq; lunatas, cultellos item curuos minores, per quos nouellis arboribus surculi aridi, aut extâtes facilius amputentur. Item falciulas breuissimas tribulatas, quibus filicem solenus abscondere, ferrulas minores, uargas,

runtones, quibus uepreta persequimur, se cures simplices, uel dolabra-
tas, sarculos uel simplices, uel bicornes, uel ascias in auersa parte refe-
rentes rastros. Item cauteris, castratoria ferramenta, atq; tonsoria, uel
quæ ad animalium solent pertinere medicinam. Tunicas uero pellice-
as, cum cucullis, et ocreas, manicasq; de pellibus, quæ uel in syluis, uel
in uepribus rustico operi, et uenatorio possint esse communes. Exple-
tis ijs, quæ pertinent ad generale præceptum, nunc operas suas singu-
lis mensibus explicabimus, et à mense Ianuario faciemus initium.

TITVLI MENSIS IANVARIJ

De ablaqueandis uitibus.	T. i.
De pratis abstinendis in locis macris.	T. ii.
De profundè disa gris, et iungendis bobus, uel aradi disciplina.	T. iii.
De ordeo gallatico ferendo.	T. iiii.
De cicercila ferenda cum disciplina sua.	T. v.
De uicia ferenda non ad pabulum secanda, sed ad semina redigenda cum disciplina sua.	T. vi.
De feno græco ferendo legendi seminis causa cū disciplina sua.	T. vii.
De eruo ferendo.	T. viii.
De sarriendis frumentis, et leguminibus cū disciplinis suis.	T. ix.
De pastuandi generibus, et scrobibus uitium.	T. x.
De tabulis uinearum.	T. xi.
De mensura pastini italici.	T. xii.
De solo, et cælo, et loco pangendis uineis congruenti, et ea, quæ il- luc pertinet disciplina.	T. xiii.
De hortis, in eodem de lactuca ferenda cum disciplina sua, item nastur- tio, similiter et eruca, item caulibus, allio, et ulpico.	T. xiiii.
De pomis, in eo de sorbo, de amygdalo.	T. xv.
De nucis iuglande cum disciplinis suis, de alijs pomis, quorum discipli- na suis mensibus continetur.	T. xvi.
De signandis animalibus, et lardi, et pernarum confectione, et ca- chini, et rapis.	T. xvii.
De oleo myrtino.	T. xviii.
De uino myrtite.	T. xix.
De oleo laurino.	T. xx.
De lentiscino oleo.	T. xxi.
De gallinarum partu.	T. xxii.
De cædenda materie.	T. xxiii.
De Horis.	T. xxiiii.

PALLADII RVTILII TAVRI
A EMILIANI VIRI ILLV
STRIS DE RERVSTICA
LIBER SECVNDVS.

De ablaqueandis vitibus.

T.I.

i ANVARIO Mense locis temperatis ablaqueandæ sunt vites, quod Itali excodicare appellant, id est circa vitis radicem dolabra terram diligenter aperire, & purgatis omnibus velut lacus efficere, ut solis teporibus, & imbribus pro-noceantur.

De pratis abstinendis in locis macris.

T.II.

APRICIS, aut macris, aut aridis locis prata iã purganda sunt, & a pecore vindicanda.

De profcundis agris, et iugendis bobus, vel aradi disciplina. T.III.

PINGVES, & sicuti agri profcundi, & apparariam possunt. Sed boues melius collo quàm capite iunguntur, quos, ubi aduersuram uenerint, arator retineat, & iugum propellat, ut eorum colla refrigerentur. Sulcos autem in arationibus longior, quàm centum uiginti pedum esse non debet. Seruandum uero est, ne inter sulcos non mota terra relinquatur. Glebæ omnes dolabris dissipandæ sunt. Sed æqualiter terram motam esse cognoscas, si transuersam per sulcos perticam mittas. Quæ res sæpius facta bubulcos ab hac negligentia submouebit. Obseruandum est, ne lutosus ager aretur, aut (quod sæpe fit) post longas siccitates leui imbre persusus. Nam terra, quæ lutosâ tractatur in primordio, fertur toto anno non posse tractari. Quæ autem supra leuiter infusa est, & subter siccâ, si tunc aretur, asseritur per triënum sterilis fieri. Et ideo mediocriter infusus ager, ut nec lutosus, nec aridus sit, profcundi debet. Si collis est, transuersus per latera sulcetur. Quæ forma tunc seruanda est, cum semen accipiet.

De ordeo gallatico serendo.

T.IIII.

SI CLEMENS fuerit hyems, ordeum gallaticum, quod graue, et candidum est, circa idus ianuarias seramus locis temperatis. Octo modis iugerum complebitur.

CICERCULA hoc mense feritur loco laeto, caelo humido. Tres modij iugerum complent. Sed hoc genus seminis raro respondet, quia decipitur austro, uel siccitate dum floret, quod tunc prope' necesse est euenire.

De uicia ferenda cum disciplina sua.

T. VI.

HOC Mense ultimo colligendi seminis causa non pabuli secundu-
di uicia feritur. Iugerum sex modij occupant. Serenda est in terra pro-
scissa post horam secundam, uel tertiam, cum ros esse desierit, quem fer-
re non potest. Sed statim cooperienda est ante noctem. Nam si nuda
manserit, noctis humore corrumpitur. Obseruandum est ne ante uigesi-
mam quintam lunam feratur, quia sic satam limaces persequuntur.

De foeno graeco ferendo.

T. VII.

FOENVM Graecum in Italia colligendi seminis causa, men-
se Ianuario ultimo circa februarias Calendas serimus. Sex modij iu-
gero sufficiunt. Arandum est spisse, sed non alte. Nam si plus quam
quatuor digitis obruatur, difficile nascitur. Idcirco quidam minimis
aratrius proscissa prius terra seminant, & sarculis statim sata co-
operiunt.

De cruo ferendo.

T. VIII.

ERVVM feri & hoc mense nouissimo potest loco siccato, & ma-
cro. In iugero quinque modij feruntur.

De sarriendis frumentis, & leguminibus.

T. IX.

HOC mense serenis, & siccis diebus, dum gelicidium non est, sunt
sarculanda frumenta. Quod opus plerique negant fieri debere, quia ra-
dices eorum deteguntur, aut inciduntur, & necentur frigore subsecuto.
Mihī autem uidetur herbosis locis tantum esse faciendum. Sed triticum,
et sar sarritur quatuor foliorum, ordeum quinq; faba, et legumina, cū
supra terrā quatuor digitis fuerint. Lupinus uero, qui unam radicem
habet, si sarculetur, extinguitur, quod nec desyderat, quia herbas praeter
auxilium cultoris affligit. Faba autem si bis sarculetur, proficiet, &
multum fructum, et maximū affert, ut ad mensuram modij complendi
fresca propemodū sicut integra respondeat. Si siccas segetes sarculaue-
ris, aliquid contra rubiginē praestitisti, maxime si ordeū siccū sarrietur.

PASTINVM fieri nunc tempus est. Quod fit tribus generibus, aut terra in totum fossa, aut sulcis, aut scrobibus. Terra tota debet effodi, ubi ager immundus est, ut sylvestribus truncis, & radicibus filias, uel herbarum noxiarum spatia liberentur. Vbi autem mundæ sunt nouales, scrobibus pascuimus, aut sulcis. sed sulcis melius erit, quæ humorem in tota spatia pascuata transmittunt. Fiunt ergo sulci tanta longitudine, quantam destinaueris tabulæ, latitudine pedum duorum & semis, uel trium, ita ut iuncti duo fossores designatum linea spatium bidentibus persequantur altitudine trium, uel duorum & semis pedum. Deinde si per homines uinea colenda est, tantum crudi soli relinquimus, et sic alter sulcus imprimitur. Si uero arædæ sunt uineæ, quinque, uel sex pedum spatia, quæ non sunt fodienda, in medio relinquimus. Quod si scrobes fieri placeat, faciemus tribus pedibus altas, duobus semis latus, tribus longas. siue fossoribus colantur uineta, seu bubus, eadem spatia, quæ inter sulcos sunt dicta, seruare debemus. Ultra uero tres pedes altius fodienda scrobes non sunt, ne laborent frigore sarmenta, quæ pangimus. Latera scrobibus æqualiter incisa sint, ne obliqua uitis sauciatur alte nitentibus ferramentis cum fossor incumbet. Pascui uero, quod omne uersabitur, trium uel duorum semis pedum altitudine terra uniuersa fodietur, in quo erit diligentia, ne crudum solum, fraude occulta, fossor includat. Quam rem subinde custos uirga, in qua prædictæ altitudinis modus designatus est, per spatia, quæ fodiuntur, exploret. Radices omnes, & purgamenta, maxime rubi, & filias in summum regeri faciat. Quæ cura in omni positionis genere, & ubique seruanda est.

De tabulis uinearum.

T. XI.

TABVLAS autem pro domini uoluntate, uel loci ratione faciemus, siue integrum iugerum continentes, seu medium, seu quartanariam tabulam, quæ quartam iugeri partem quadrata conficiet.

De mensura pascui.

T. XII.

MENSURA uero pascui hæc est. ut in tabula quadrata iugerali, centeni octogeni pedes per singula latera dirigantur, qui in se multiplicati trecentis uiginti quatuor decem pedas quadratas per spatium omne complebunt. secundum hunc numerum omnia, quæ uolueris pascuare, discuties. Decem & octo enim decem pedæ, decies et octies supæ

putat, trecentas uigintiquatuor explebunt. Quo exemplo doceberis in maiore agro, uel minore mensuram.

De solo, & cælo, & loco pangendis uineis congruenti, & ea, quæ illuc pertinet, disciplina.

T. XIII.

SED solum uineis ponendis nec spissum sit nimis, nec resolutum, propius tamen resolutum, nec exile, nec lætissimum, tamen læto proximum, nec cæmpestre, nec præceps, sed potius edito campo, nec siccum, nec uliginosum, modice tamen rosidum, nec salsum, nec amarum, quod uitium sapore corrupto uina contristat. Cælum mediocris qualitatis tepidum tamen magis quam frigidum, sic cum potius quam nimis imbridum. Sed ante omnia uitis procellas, uentosque formidat. Ad pastinandum rudes agros potius eligimus, uel maxime syluestres. Vltima conditio est eius loci, in quo fuerunt uetusta uineta. Quod si necessitas coegerit, prius multis arationibus exerceatur, ut abolitis radiabus prioris uineæ, & omni earum carie, & squallore depulso, nouella uitis tutius possit induci. Tosus, & alia duriora, ubi gelu relaxantur, & solibus, pulcherrimas uineas ferunt refrigeratis æstate radiabus, & humore detento. Sed & soluta glareæ, & calculosus ager, & mobiles lapides (si tamen hæc omnia glebis se pinguibus miscuerint) & silex, cui terra superposita est, quia frigidus est, & humoris tenax, radices æstate sitire non patitur. Item loca, ad quæ de cæminibus terra decurrit, uel ualles, quas fluminum saturabit aggestio, sed hoc in ijs locis, quæ gelu, & nebulis infecta esse non possunt. Argillosa terra commoda est, argilla autem sola grauiter inimica, & cætera, quæ in generatilibus dixi. Nā locus, qui misera uirgulta produxerit, uel uliginosus, uel salisus, uel amarus, uel siticulosus, & aridus reprobatur. Niger sabulo, et rubens utilis est, sed cui fortis terra permista est. Carbunculus, nisi stercoretur, macras uineas reddit. In rubrica difficilius comprehendunt, quis postea nutriantur. Sed hoc genus terræ operibus inimicum est, quia paruo humore nimis madescat, & paruo sole nimis dure scat. At maxime utile solum est, quod inter omnes nimietates temperamentum tenebit, & raro proximum, quam denso fuerit. Plagam cæli uineæ spectare debet locis frigidis meridianā, calidis septentrionalē, tepidis orientem, si tamen austros, uel euros regio non habeat inimicos.

Quod si hoc est uitium, melius in aquilonem, uel fauonium uineta dirigimus. Sed locus, qui pastinandus est, prius impedimentis, et omnibus elisis liberetur arboribus, ne post calcatu assiduo terra effusa solidetur. Si cæpus ē, duobus semis pedibus pastinetur, si cliuus, tribus, collis præruptius quatuor, ne citius terra decurrat, uallis uero duobus pedibus.

IANVARIVS.

sed ager uliginosus, qui humores altius fossus eructat sicut raennatis soli, non amplius quàm in pedem semis effodiatur. Illud experimentis assiduè comprehendunt, vires melius provenire, si uel statim fossæ terræ, uel non longe ante pangantur, cum tumor pastini non dum repetita soliditate subsedit. Hæc quoque in faciendis sulcis, & scrobibus approbaui, maxime ubi mediocris est terra.

De hortis, in eo de lactuca nasturtio, eruca, caulibus, allio, & ulpico.

T. XIII.

MENSE Ianuario lactuca serenda est, uel Decembri, ut planta eius Februario transferatur. Itemq; Februario seritur, ut possit Aprilis mense transferri. Sed certum est eam toto anno bene feri, si locus sit lætus, stercoreatus, irriguus. Ante quàm pangatur, radices eius reseremus æqualiter, & liquido fimo linamus, uel quæ iam panchæ sunt, nudatæ letamen accipiant. Amant solum subactum, pingue, humidum, stercoreatum. Inter has herba manu euellenda est, non sarculo. Latior fit, si rara ponatur, uel cum producere incipiet caulem, eo leuiter inaso gleba prematur, aut testa. Candidæ fieri putantur, si fluminis arena uel litoris frequenter spargatur in medias, & collectis ipsæ folijs alligentur. Si uitio loci, uel temporis, uel seminis cito lactuca durescat, planta eius amulsa, & denuo posita teneritudinem consequetur. Item multis seminibus condita nascetur, si caprini stercoreis bacam subula subtiliter excavaueris, & in ea semen lactucæ, nasturtij, ocymij, erucæ, radices immiseris. Tunc inuolutam fimo bacam terra optime culta breui scrobe demerseris. Raphanus nititur in radicem, cætera semina in summo, lactuca pariter mergente, prosiliunt, singulorum sapore seruato. Alij hoc ita assequuntur. Amulsæ lactucæ folia carpunt, quæ radicibus iuncta sunt, & in eisdem gradibus sarculo punctis præter raphanum semina supradicta deponunt, ac fimo adliniunt. Sic obruta iterum lactuca prædictorum seminum caulibus ambietur. Lactuca dicta est, quod abundantia lactis exuberet. Hoc mense nasturtium constat, & omni tempore esse ponendum, loco quali placebit, & cælo. fimum non desyderat. humorem quamuis diligat, tamen deesse non curat. Si cum lactuca seratur, nasci fertur egregie. Et nunc, & mensibus, quibus uolueris, & locis, erucam ferere nil moreris. Hoc etiam mense caules, & toto anno feri possunt, sed melius alijs, quibus ascriptum est. Hoc etiam mense allium, & ulpicum bene seritur, sed allio alba terra proficiet.

De pomis,

De pomis, in eo de sorbo amygdalo, nucē iuglande, & ceteris pomis.

T. XV.

MENSE Ianuario, Februario, & Martio locis frigidis, calidis uero octobri, & nouembri sorba feruntur egregie, ita ut matura in seminario ipsa poma pangantur. Ego expertus sum multas arbores ex pomis sponte progenitas, & in crescendo, & in ferendo extitisse felices. Plantas etiam si quis ponere uoluerit, habebit arbitrium, dummodo calidis locis mense Nouembri, temperatis ianuario, uel februario, frigidis martio inclinante disponat. A mat loca humida, montana, & frigidis proxima, & solum pinguiusculum. cuius indicium certissimum facit, si frequens ubicunque nascatur. Planta est transferenda robustior, scrobem desiderat altiore, & spatia longiora, ut (quod illi maxime prodest) a uentis frequentibus agitata grandescat. Si uermes patietur infestus, qui in ea rufi, ac pilosi solent medullae interna sectari, aliquos ex his sine arboris iniuria detractos uicino crememus incendio. Creduntur hoc genere uel fugere, uel perire. Si minus ferre coeperit, tede cuneus eius radicibus inferatur, uel circa partem ultimam fossa facta, cumulo ingestis cineris adaequetur. Mense Aprili sorba inferuntur in se, in cydoneo, in spina alba, uel trunco, uel cortice, sorba feruntur hoc genere. Lecta duriora, ac posita ubi mitescere coeperint, fictilibus usque ad plenum claudantur urceolis, gypso desuper tectis, et bipedanea scrobe loco siccato sub sole merguntur ore peruerso, & desuper spissius terra calceatur. Item secta per partes siccantur in sole, & feruntur in uasculis in hybernium. Cum uoluerimus uti, aqua feruenti macerata reuirescunt sapore iucundo. Aliqui cum pediculis suis uiridia lecta suspendunt locis opacis, & siccis. Item ex sorbis maturis sicut ex pyris uinum fieri traditur, & acetum. Alij sorba in sapa asserunt diu posse seruari.

De amygdalo.

AMYGDALVS feritur Ianuario, & februario, item locis calidis octobri, & nouembri semine, & plantis, quae de maiori radice tolluntur. Sed in hoc genere arboris nihil utilius est, quam seminariū facere. Fodiemus ergo altam pede uno semis aream, in qua obruemus amygdala non amplius quatuor digitis, ita ut acumina figamus in terra spatio inter se binorum pedum separata. Amant agrum durum, siccum, calculosum, coelum calidissimum, & quia mature florere consueuerunt, ita statuendae sunt, ut arbores ad meridiem spectent. Cum

K

I A N V A R I V S

in seminario adoleuerint, relictis ibi quæ spatio sufficiant plantis, alias transferemus mense februario. Sed ipsa amygdala ad ponendū & noua legimus, & grandia, quæ ante quàm ponamus pridie mulsæ aqua, ita ut ne nimis maceremus, ne germen extinguat ex multo melle mordacitas. Alij prius fimo liquido per triduum nuges eas macerant. Deinde die, & nocte esse patiuntur in mulsæ, sed quæ suspicionem tantum possit habere dulcedinis. Cum in seminario amygdala disponimus, si siccitas intercesserit, ter in mense rigemus, & herbis nascentibus circumfodiendo sæpe purgemus. Terra seminarij lætamen debet habere admistum. Spatia inter arbores uiginti, aut uiginti quique pedum dedisse sufficiat. Putandæ sunt nouæbri mense, ut superflua, & arida, & densa tollamus. Seruandæ sunt à pecore, quia si rodantur, amarescunt. Circumfodi non debent quoties florent, quia inde flos eius excutitur. In uetustate plus affert. Si ferax non est, tedæ cuneum terebrata radice mergamus, uel silicem sic inseramus, ut libro tegente claudatur. Locis frigidis, ubi metus est de pruina, Martialis dicit hoc remedium subueniri. Ante quàm floreat radices nudantur, & alibi lapides minutissimi misisti arenis congeruntur, & ubi iam tempus uidebitur, ut debeant germinare, effossi iterum lapides submouentur. Teneras nuges amygdalus creabit (ut dicit) si ante florem radicibus ablataqueatis per dies aliquot calida aqua ingeratur. Ex amaris dulces fiunt, si circumfosso stipite tribus digitis à radice fiat cauerna, per quam noxium desudet humorem, uel medius truncus terebretur, & cuneus ligumelle oblitus imprimatur, uel si circa radices suillum stercore affundas. Amygdala ad legendum maturitatem fatentur, cum fuerint spoliata corticibus. Hæc sine cura hominis seruantur in longum. Si difficulter corium dimittent, paleis obruta continuo relaxabunt. Item de coriata, si aqua marina lauemus, aut salsa, & candida fiunt, & plurimum durant. Mense decembri, uel ianuario circa idus amygdalus inseritur, locis uero frigidis & februario. Si tamen surculos condias ante quàm germinant utiles sunt, qui de summitate sumuntur. Inferuntur & sub cortice, & in trunco. Inferuntur in se, & in persico. Græci asserunt nasci amygdala scripta, si aperta testa nucleum sanum tollas, & in eo quod libet scribas, & iterum luto, & porcino stercore inuolutum reponas.

De nucæ iuglande.

T. XVI.

NUCEM iuglandem serenius extremo Ianuario, uel februario. Amat loca montana humida, & frigida, plerumque lapidosa. Potest tamen

tamen & locis temperatis iuuante humore nutriri. Serenda est nuci-
bus suis eo more, quo & amygdala seruntur, & hisdem mensibus.
Sed quas nouēbri mense disponis, aliquatenus in sole siccabis, ut exic-
ceatur noxiū uirus humoris. Quas uero mense ianuario, uel februa-
rio positurus es, aqua simplici pridie macerabis. Ponemus autem trans-
uersas, ut latus id est carina ipsa figatur in terra. Cacumen ipsum, cum
ponimus nucem, in aquilonis partem dirigemus. Lapis subter, uel te-
sta ponenda est, ut radicem non simplicet, sed repercussa respergat.
Lætior fiet, si sepius transferatur. In frigidis locis bima, in calidis
trina transferri debet. Radices plantarum (sicut in alijs arboribus so-
lemus) in hoc genere rescāre non debes. Fimo bubulo ima planta tin-
genda est, sed melius cinis aspergatur in scrobibus, ne calore stercō-
ris aduratur. nam cinis creditur uel corticis teneritudinem procura-
re, uel fructuum densitatem afferre. Altis scrobibus delectatur pro
arboris magnitudine, et desyderat interualla maiora, quia stillicijs
foliorum suorum proximis, uel sui generis nocebit arboribus. Debet
aliquando circumfodi, ne cūa fiat uitio senectutis, quæ si uitietur,
canalis longus à summo trunco ad imum debet ex cudi, sic beneficio
solis, & uenti dureſcant, quæ in putredinem trāsibant. Si dura nux
erit, uel nodosa, cortex circumcidendus erit, ut uitium mali deducat hu-
moris. Alij radicem summa præcidunt. Alij terebratæ radia palum
de buxo imprimunt, uel cuprinum clauum, uel forreum. Si tarenti-
nam facere uolueris, solam nucis carnem lana propter formicas obuo-
lutam in seminario debebis obruere. Si ferentem iam in hoc genus ue-
lis mutare, lixiuo per annum continuum ter rigabis in mense. Cortex
in nuce dimissus, maturitatis indicium est, qualis debet & poni. Nu-
ces seruantur uel paleis obrutæ, uel arena, uel folijs suis aridis, uel ar-
ca ex ligno suo facta inclusæ, uel cœpis mistæ, quibus hanc uiciſſitu-
dinem reddunt, ut eis acredinem tollant. Martialis se expertum dicit,
uirides nuces tantum liberis putaminibus suis melle demergi, & post
annum uirides esse, & ipsum mel ita medicabile fieri, ut ex eo facta
potio arterias curet, & fauces. Inſeritur, ut pleriq; afferunt, mense Fe-
bruario in arbutu, sed melius in trunco, ut alijs, & in pruno, & in se.

De alijs pomis, quæ maxime per alios menses seruntur.

H O C mense tiberes inſeruntur cydoneo. Nunc locis tempera-
tis persicorum ossa ponuntur. Et inſeritur eadem persicus in se, in
amygdalo, & in pruno, sed pruno armenia inſeremus, et præcoqua.

IANVARIVS

Nunc etiam prunus inferenda est ante, quam gumminet, in se, & in persico. Et cerasus opportune inferetur agrestis.

De signandis animalibus, & lardi, & pernarum confectio, & echini, & rapis. T. XVI.

HOC mense (sicut Columella dicit) maturi agni, & animalia omnia minora, atque maiora, caractere signentur. Hoc tempore lardi, echini falsi, raporum condiendorum, & pernarum iusta confectio est.

De oleo myrtino. T. XVII.

HOC mense ex bacis myrti oleum conficies hoc modo. Vnciam foliorum per olei libram unam mittes, & per uncias. X. uini ueteris sptici heminam, et cum oleo bullire facies. Iamco autem uino respergentur folia, ne frignantur ante, quam decoquantur.

De uino myrtite. T. XVIII.

ITEM eisdem bacis uinum myrtite sic facies. In uini ueteris sextarijs urbiis. X. mittis grana myrti confracta sextarios urbiis III. quæ sint decem & nouem diebus infusa. Postea expressis myrti granis colabis, & in eo uino medium croci scrupulum, & folij unum scrupulum mittis, & ex mellis optimi decem libris omnia temperabis.

De oleo laurino. T. XIX.

ITEM ex lauri bacis oleum conficietur hoc modo. Lauri bacis quam plurimas, & maturitate turgentes in aqua calida bullire facies, & ubi diu ferbuerint, olei quod ex se dimiserint, supernatantis undam pennis leuiter cogentibus in uasa transfundes.

De oleo lentiscino. T. XX.

LENTISCINI etiam olei matura confectio est, quæ fit taliter. Grana matura lentisci quam plurima colligis, & una die, ac nocte supra se acruata esse patieris. Deinde sportam granis eisdem plenam cuiunque uasculo superponis, et calida adiecta calcabis, & exprimes. Tunc ex eo humore, qui defluxerit, supernatans oleum lentiscinum sicut laurinum colligetur. Memento autem (ne rigore possit astringi) aquam calidam sæpe suffundere.

De gallinarum

De gallinarum partu.

T. XXII.

GALLINARVM partus fecunditatem repetit hoc mense post brumalē quietem, & incipiunt ad educandos pullos ova supponi.

De cædenda materie.

T. XXIII.

HOC etiam mense cædenda materia est ad fabricam, cum luna decreſcit, & ridica, vel pali faciendi.

De horis.

T. XXIII.

HIC mensis in horarum ſpatio cum decembri mense conuenit, quarum ſic meſſura colligitur.

Hora	I.	pedes	XXIX.
Hora	II.	pedes	XIX.
Hora	III.	pedes	XV.
Hora	IIII.	pedes	XII.
Hora	V.	pedes	X.
Hora	VI.	pedes	IX.
Hora	VII.	pedes	X.
Hora	VIII.	pedes	XII.
Hora	IX.	pedes	XV.
Hora	X.	pedes	XIX.
Hora	XI.	pedes	XXIX.

TITVLI MENSIS FEBRVARII.

De pratis ſeruandis, & lætamine ſaturandis.	T. I.
De proſcindendis collibus.	T. II.
De ſatione trimeſtri.	T. III.
De ſerenda lenticula cū diſciplina ſua, item de cicercula.	T. IIII.
De ſerendo cannabo.	T. V.
De agris medicæ parandis.	T. VI.
De eruo ſerendo.	T. VII.
De curâ diſ uitibus, et arboribus, et ordeo gallatico ſerendo.	T. VIII.
De ponendis uineis paſſino, vel ſcrobibus, aut ſulcis, & omni, quæ il- luc pertinet, diſciplina.	T. IX.
De arbuſtibus uitibus, & plantis arborum uitiferarum.	T. X.

K iii

De uineis prouincialibus.	T. XI.
De putandis uineis communibus altis, uel humilibus.	T. XII.
De putatione arbusi.	T. XIII.
De prouincialibus uineis putandis.	T. XIII.
De nouellæ uitis putatione.	T. XV.
De propaginibus.	T. XVI.
De infitionibus.	T. XVII.
De instruendis oliuetis.	T. XVIII.
De pomiferis, & spatijs earũ generale præceptum.	T. XIX.
De fodiendis, palandis, & ligandis uineis, uel lætandis arboribus, & plantis circumfodiendis.	T. XX.
De rosis, lilijis, croco, uiolis conserendis.	T. XXI.
De lini semine ferendo.	T. XXII.
De cannetis, & asparagis, & plantis salicum, & genere læ, & semina rijs myrti, & lauri.	T. XXIII.
De hortis, in eo de sepibus, de lactuca, carduo, nasturtio, coriandro, pa pauere, allio, ulpico, de satureia cum disciplina sua, item de cepul lis similiter, de aneto, sinapi, de caulibus cū disciplina sua, de aspa ragis, de malua, menta, fœniculo, pastinaca, cunela, care folio, be ta, porro cum disciplina sua, inula, & colocasys, amno, & ani so.	T. XXIII.
De pomis, & primo de pyro, de malo, cydoneo, siliqua, mero, auella na, mixa cum disciplinis suis.	T. XXV.
De educatione porcorum.	T. XXVI.
De uino myrtite aliter.	T. XXVII.
De uite thyriacæ.	T. XXVIII.
De uua sine granis.	T. XXIX.
De uite nimis lachrymosa.	T. XXX.
De myrtitis alia confectio secundum græcos.	T. XXXI.
Vt propomata sponte nascantur.	T. XXXII.
Vt uitis botryones uarios ferat.	T. XXXIII.
De horis.	T. XXXIII.

PALLADII RVTILII TAVRI
A EMILIANI VIRI ILLV
STRIS DE RERVSTICA
LIBER TERTIVS.

De pratis seruandis, & lætamine saturandis.

T. I.

FEBRVARIO. mense locis temperatis prata
incipient custodiri, quæ prius (si macra sunt) spar
so lætamine saturentur, quod cūciendum est luna
crescente. Quanto recentius fuerit, tanto plus nu
triēdis herbis valebit, quod a superiori parte fun
detur, ut succus eius per totum possit elabi.

De prosindendis collibus.

T. II.

LOCIS tepidis, aut si clemens tempus, & siccum fuerit, colles
pingues uel hoc mense prosinde.

De satione trimestri.

T. III.

HOC mense ferendum omne trimestrium genus.

De ferenda lenticula, item acercula.

T. IIII.

HOC etiam mense lenticulam seres solo tenui, & resoluta, uel
etiam pingui, sed siccato maxime, quia luxuria, & humore corrumpi
tur. usque ad duodecimam lunam bene seminatur, quæ, ut cito exeat,
atq; grandescat, prius cum fimi ariditate miscenda est, atque ubi ita
requieverit quatuor, aut quinque diebus, tunc spargitur. Iugerum mo
diū unius semen implebit. Hoc etiam mense acercula feritur, loco, &
modo, quo ante descripsi.

De ferendo cannabo.

T. V.

HOC mense ultimo cannabum seris terra pingui stercoreata, vi
gua, uel plana, atq; humida, & altius subacta. In uno pede quadra
to sex eiusdem seminis grana ponuntur.

De agris medicæ parandis.

T. VI.

NVNC ager, qui accepturus est medicam, de cuius natura, cum
erit ferenda, dicemus, iterandus est, & purgatus lapidibus, diligenter

K IIII

FEBRV ARIVS

ocandus. Et circa Martias Calēdas subacto sicut in hortis solo, forman-
dæ sunt areæ latæ pedibus. X. longæ pedibus quinquaginta, ita ut eis
aqua ministretur, & ficale possint ex utraq; parte runcari. Tunc in-
iecto antiquo stercore in Aprilem mensem referuentur paratæ.

De eruo serendo.

T. VII.

HOC mense toto eruum adhuc feri potest, quia martio serendū
non est, ne pastu suo pecoribus noceat, & boues reddat insanos.

De procurandis uitis, & arboribus, & ordeo gallatico seren-
do.

T. VIII.

NUNC pomis, & uitis uetus urina si affundatur, & nume-
ro fructuum præstat, et formæ. cui proderit, ut amurcam nūscamus
insulam maxime in oleis. Sed hoc frigidioribus diebus ante quā
feruor incipiat. Etiam nunc ordeum gallaticum, quod graue, & can-
didum est, feretur locis frigidis circa Martias Calendas.

De ponendis uineis pastino, uel scrobibus, aut sulcis, & omni, quæ
illuc pertinet, disciplina.

T. IX.

HOC mense omnia genera pastinati soli, seu sulci, seu scrobes ui-
tibus compleantur. Natura autem uitis cælum omne, solumq; susten-
tat, si genera conuenienter aptentur. Plano igitur loco statues uitem, cu-
ius genus nebulas sustinet, et pruinas, collibus, quod siccitatem durat,
& uentos. Pingui agro graciles, atq; infæcundas, macro feraces, &
solidas, denso ualidas, atq; frondosas, frigido, & nebuloso, quæ hye-
mem celeri maturitate præueniunt, aut quæ duris acinis inter calige-
nes securius florent, uentofo stabiles, & tenaces, calido grani tenerio-
ris, & humidi, siccato eas, quæ pluuias ferre non possunt, & ne multa
dicamus, eligenda sunt genera, quæ professione uitiorum suorum con-
traria loca diligunt ijs, in quibus durare non poterunt. Placida sane
regio, & serena tutò genus omne suscipiet. Vitium genera numerare
non attinet, sed notum est maiores uuas pulchræ speciei, grani callo-
si, & siccioris ad mensam, feracissimas uero, & citis tenerioris, & sa-
pore nobiles, & maxime quæ citius deflorescunt, uindemijs esse ser-
uandas. Loca naturam plerisq; uitis mutant. Solæ amineæ ubiq; q;
sint, uinū pulcherrimum reddunt. Calidum statum potius q̃ frigidū
sustinebunt. De pingui ad macrum transire non possunt, nisi sterus
adiuuerit. Harum duo genera sunt, maior, & minor. Sed minor me-
lius deflorescat, & citius, internodijs minoribus, & grano breuiore.

Si arbori

Si arbori applicetur, pinguem terram, si colatur in ordines, mediocrem desiderat. Imbres contemnit, et uentos, nam maior saepe uitiatur in flore. Sunt et apianae praecipuae. Satis est genera ista dixisse. Industrius uir probata deligat, et terris talibus mandet, quae imitari eas possint, unde sumuntur. Sic merita sua quaeque seruiabit. Sed uitae, uel arborem melius erit de exili ad pinguem transferre. nam si a pingui terra ad solum exile transferint, utiles esse non poterunt. Eligenda sunt sarmenta, quae pangimus de uite media, neque de summa, neque de infima quinq; uel sex gemmarum spatio, a ueteri procedentia, quia non facile degenerant, quae de locis talibus transferuntur. Sumantur autem de uite fecunda, neque putemus brachia esse fertilia, quae uinas singulas, aut binas producant, sed quae multa ubertate curuantur. nam potest ferax uitis feracior in se habere materias. Erit et hoc signum fertilitatis, si de duro aliquo loco fructum citabit, si foetu impleuerit ramulos ex ima parte surgentes. Sed hoc signis positus per uindemias est notandum. Ad pangendum nouellus palmes debet eligi duri in se nihil habens, et ueteris sarmenti, quia hoc putrescente saepe corrumpitur. Summa flagella repudiemus, ac surculos, qui licet bono loco nati sint, tamen feracitate caruerunt. Pampinarius, qui de duro nascitur, etiam si attulerit fructus, pro frugifero non est ponendus. in suo enim loco fecundatur a matre, translatus uero tenet sterilitatis uitium, quod nascendi conditione suscepit. Caput sarmenti, cum deponitur, torquendum non est, nec aliquo modo uexandum, nec demursa penitus foeciore parte, quod sterili proximum est, supra terram relinquatur. deinde quoniam ipsa tortura uexatio est, et pars ea, de qua radix futura praesumitur, iniuriae nulli subiicienda est, cum qua contendere cogatur, ante quam teneat. Ponendae sunt uites placidis diebus, ac tepidis. Curandumque ne sarmenta sole urantur, aut uento, sed uel statim ponantur, uel obruta reseruentur. Hoc mense, ac deinceps toto uere uinea ponenda est regionibus frigidis pruinosi pinguius campis, et humidis prouincijs. Sit autem mensura sarmenti cubitus unus. Vbi pinguis est natura terrarum, maiora inter uites spatia relinquemus, ubi exilis, angusta. Nonnulli itaque in ijs uitibus, quas toto solo pastinato disponunt, ternos pedes inter singulas uites quoquoersus dimittunt. Sed hoc genere diuisionis in iugerali tabula pangentur tria milli tricenta uicina una sarmenta. Quod si duos semper pedes inter uites relinqui placuerit, in eadem tabula ponentur uites quatuor millia septingentae quinguae triginta tres. Sed ad ponendum utemur hoc ordine. Lineam seruatis ijs spatijs, quae placuerit custodire, candidis signis, uel quibuscumque nota-

FEBRVARIVS

bimus. tunc tensa per tabulam linea, in eis locis surculos, uel calames figemus, ubi unaquæq; uitis uentura est. Ita spatium totius tabulæ surculis complebitur ad numerum uitium futurarum. atq; is qui paraturus est, proiecta circa surculos sarmenta sine ullo errore deponet. Præterea non est uno genere uitium omne pastuum conferendum, ne annus iniquus generi spem uindemiæ totius extinguat. Et ideo quatuor, aut quinque; eximij generis sarmenta pagemus. sed maxime expedit et genera tabulatim disponi, & decimanis diuidi, nisi deterreat operis difficultas. quod si est uetus uinea, singulorū generum surculis tabulatim poterimus inferere. et facile hoc genus colēdi, quod est pulchrū, atq; utile consequemur. Ita & maturitatis, & floris tempora, quæ in uite diuersa sunt, suis tēporibus opportunius obtinere poterimus. Nec paruo constabit, si legatur maturitas cum acerbitate, dispendium, cum unius tempestiuam uindemiam sequi, sit permixta cruditate uitiosum, & alterius seras maturitates expectare damnosum. Huic commodo adiicitur, quod pro generum diuersitate per gradus accedente uindemia minor operarum numerus eam poterit expedire, & generatim condere, ac melius puros sapores sine luctamine alterius generis unaquæq; uina seruare. Hoc si difficile uidebitur, nō alias simul conseras, quàm quæ & sapore, & flore, & maturitate conueniunt. Sed hæc in pastuinis, uel sulcis ratio erit, in scrobibus uero per angulos. IIII. sarmentis deponis. Sed (ut asserit Columella) uinaceam stercore mistam simul sparges, & si exile solum fuerit, pinguem terram scrobi inferes, uel aliunde portatam. Cum uero plantā, uel malleolū disponimus, modice humido solo, sed potius arido, quàm lutofo duabus gēmis supra terrā relictis sarmenta ponemus obliqua, et sic facilius cōprehendent.

De arbusiuis uitibus, & plantis arborum uitiferarum. T. X.

QVOD SI arbusium te habere delectat, plantam generosæ uitis prius in seminario nutrire debebis, ut inde radicata transferatur ad scrobem, cui arbor iniuncta est. Seminarium uero dicamus æque fossam tabulam pedum duorum semis altitudine. In hac, quam pro numero ponendarum uitium, uel qualiūcunq; plantarum protendis, aut contrahis, breuissimo spatio distantia inter se sarmenta depones. si uallis, aut humectus est campus, trium gēmarum exceptis minutis, quas habebit inferius. et ubi conualuerint, hinc post biennium radicatae uites, uel arbusculas transferas. quas cum depones in scrobe, ad singulas materias rediges putatis omnibus, quæ scabra sunt, curtatis etiam radicibus, si quas potueris inuenire uexatas. In scrobe autem ad arbu-

stum faciendum duas radiatas uites deponis, hoc seruans, ne se in radice cōtingant. sed lapides quinum propè librarum medios in utrāq; constitues, & ipsas uites ad scrobis latera discreta coniunges. Mago asserit, scrobem non primo anno esse complendam, sed subinde coequandam. quæ res uitem faciet altius fundare radices. sed hoc aridis prouincijs forte conueniet, humidis autem sata putrescent recepto humore, nisi statim terra cumuletur. Sed arbuta qui faciet, plantas arborum de his generibus ponat, si agro suppetit abundantia, opulo, ulmo, fraxino in montanis, & asperis, in quibus ulmus minus læta est. Has etiam Columella dicit, seminario debere nutriri. Mihi uidetur, quod nulla prouincia sit, quæ non ex his quancunq; sponte producat. Plantas etiam maiores de locis quibuscunq; translatas, uel eorum generū trāscos radiatos hoc tempore circa scrobem uitis oportere constitui. Sed si ager frumentarius fuerit ubi arbuta disponis, quadragenos pedes inter arbores relinque, ut feri possit, in exili autem uicenos. In scrobe uero uitis ab arbore sua sesquipedis spatio distare debet. Nā uitis multum subiecta arbore, incremento arboris opprimetur. Caueis etiam munienda est aduersum pecoris appetentis iniurias, & arbore suæ protinus alliganda. Est & aliud de transferenda ex arbutis uite compendium. Fit ex uimine parua corbicula, quæ mensura pedis, uel aliquanto minus circani spatio possit amplecti. Hæc ad arborem, cui uitis inhæret, fertur, & in fundi media parte pertunditur, quo sarmenti uirgam possit admittere. Inducto itaq; sarmento uitis eius, de qua trāsferre disponis, corbicula ipsa ex aliqua arboris parte suspenditur, & uinea terra repletur, ut sarmentum terra possit includi, quod sarmentum prius intorquetur. Ita ex æcto annui temporis spatio, sarmentum, quod clausum est, radices creabit intra prædictam corbiculam. Tunc sub fundo orbis incasum radiatum sarmentum cum ipsa corbe portabitur ad locum, quem uitis arbutiuis destinabis implere, ibiq; obruetur circa arboris maritandæ radices. Hoc genere quantum uolueris numerum uitium transferes sine ambiguitateprehendendi.

De uineis prouincialibus.

T. XI.

VINEAE in prouincijs multis generibus fiunt. Sed optimum genus est, ubi uitis uelut arbutula stat breui crure fundata. Hæc primo calamo innatur, donec solidetur. sed altior sesquipede esse non debet. ubi robusta fuerit, sola consistet. Aliud genus est, in quo cannis pluribus circa dispositis ipsa uitis per cannas sarmentis ligatis in or-

FEBRVARIVS

biculos flectitur se sequentes. Vltimæ positionis uitis est, quæ per terrâ proiecta discumbit. Hæ omnes & scrobibus ponuntur, & sulas.

De putandis uineis communibus altis, uel humilibus.

T. XII.

HOC mense locis frigidis aliquatenus, & temperatis uinum iusta putatio est. sed ubi multæ sunt uineæ, diuidantur, et pars earû, quæ septentrionem respiciet, uerno putetur. alia pars aduersa clementioribus plagis recidatur autumno. sed in putatione semper nitamur, ut uitis fiat in crure robustior, ne ue debili uiticulæ duo duramenta seruenus. Auferenda sunt lata, intorta, debilia, malis locis nata sarmenta. Focatus etiam, qui inter duo brachia medius nascitur, debet abradî. qui si pinguitudine sua brachium, quodcunque proximum debilitauerit, illi deciso ipse succedat. Erit tamen optimi putatoris, inferius sarmentum, quod bono loco natum fuerit, reparandæ uitis causa semper tueri, & ad unam, uel duas gemmas relinquere. In locis clementioribus altius uitem licebit expandere. in exilibus, aut æstuosis, aut declinibus, aut procellosis humilior est habenda. Locis pinguibus singulis brachijs uitiû bina flagella dimitte. sed erit sapientis æstimare uim uitis. Nā quæ altius tollitur, & fecunda est, plus quàm octo palmites habere non debet, ita ut conseruemus semper in inferiore pte custodem. Circa crus qcqd nascitur, amputandum est, si non desyderet uinea reuocari. Quod si truncus uitis sole, aut pluuijs, aut noxijs animalibus est cauatus, purgamus qcqd est mortuum, plagasq; eas amurca linimus, & terra. quod proderit aduersum prædicta. Cortex etiā recisus, & pendens a uite tollatur. quæ res minorē fecem reddit in uino. Muscus radatur ubicunq; repertus. sed plagæ, quas in duro uitis accipiet, oblique, & rotundæ esse debebunt. Decisus, sicut supra dixi, male natis omnibus, & ueteribus, nouellos, & fructuarios serua. Vngues etiā custodum siccis, & annotinos recide, et omnia, quæ uetera, uel scabra reperies. Illæ, quæ altius coluntur, ut in ingo, uel pergula, ubi quatuor pedibus supra terrâ leuata steterint, quaternaria brachia habeant. si macra uitis erit, in singulis brachijs singula flagella dimittimus, si pignus, bina. sed prouidendum, ne in ima parte sint sarmenta, quæ seruas. Quod cum fit, uitis tanquam si fulgure tangatur, arescat. Relinquenda sunt sarmenta neque circa durum, neque in summo, quia hæc uelut pampinaria minus afferunt. illa uitem nimietate foetus onerant, & longius ducunt. Quare in medio loco seruanda sunt, quæ tuemur. Plagæ non iuxta gemmā, sed aliquanto superius fiat, & auertatur a gemma propter lachrymam defluentem.

VITIS, quæ in arbore collocatur, prima eius materia ad secundam, uel tertiam gemmam præcidatur. Deinde omnibus annis aliquid per ramos crescere subinde patiamur, unam materiam semper ad cacumen arboris dirigentes. Sed qui fructum uolunt maximum, materias plures per ramos submittunt. qui uinum melius, sarmenta in cacumen extendunt. Fortioribus ramis arborum plures materiae, debilibus imponendæ sunt pauciores. Putandi autem ratio talis est, ut et uetera sarmenta, quibus primi anni fructus pependit, omnia recidantur, et noua arcuatis capreolis, et ramulis inutilibus dimittantur. Sed prouidendum est, omnibus annis uitem resolui, ac religari, quia refrigeratur. Ita formandi sunt rami arborum uitiferarum, ne alter sub alterius linea dirigatur, sed loco pingui ulmus a terra octo pedibus, gracili uero septem sine ramo relinquenda est. In solo rosido, et nebuloso rami arboris uitiferæ in orientem, et occidentem putatione diriguntur, ut latera uacua solis radijs membra totius uitis ostendant. Agendum est autem, ut uitis spissa non sit in arbore, et deficientibus primis arboribus substituendæ sunt aliæ. In loco cliuoso humilior rami arborum seruandi sunt, in plano, et uliginoso altius. Palmites ad arborem non duro uimine ligentur, ne eos uinculum recadat, aut atterat. Hoc autem noueris, quia palmes quod extra ligaturam pendens habuerit, fructum induet, quod infra ligaturâ, materiae sequentis anni deputabit.

De prouincialibus uinceis putandis.

T. XIII.

VITES, quas prouinciali more uelut arbusculas stare dixi, si instituere uelis, ramos a quatuor partibus his relinques, et in eis brachijs sarmenta pro uitis possibilitate seruabis. Vites autem, quæ annis in orbem cinguntur, sic putentur, quemadmodum eæ, quæ nituntur radicis, aut palis. Illæ uero, quæ sine amminiculis iacent, quod pro sola indigentia faciendum est, uel necessitate prouinciæ, primo anno duas gemmas, deinde plures habebunt. Sed huius generis uinea strictius est putanda.

De nouellæ uitis putatione.

T. XV.

NOVELLAM uitem Columella dicit a primo anno ad unam materiam esse formandam, nec recidendam totam, sicut Italia consuetudo est. Anno secundo expleto, quia uel intereant uites in totum recidant.

FEBRUARIUS

ſæ, uel infœcunda ſarmenta producât, quæ amputato capite uelut pã-
pinaria de duro coguntur exire, quare iuxta ipſam commiſſuram ue-
teris ſarmenti unam, uel duas gemmas cenſemus relinquendas. quod
eſt merito in uiticula fortiore ſeruandum, & ſanè exapiendam cala-
mis nouellam, uel exiguis palis, ut tertio anno robuſtiores poſſit acipe-
re. Nam quadrima nouella, ubi lætum ſolum eſt, tres materias meri-
to nutrire cogetur. ſtatim poſt putationem ſarmenta decifa à uineis,
& rubi, & impedimentum foſſoris omne tollatur.

De propaginibus.

T. XVI.

HOC Etiam menſe propagandæ ſunt uites. ſed uetus, & exefa
uinea, cuius duramenta longe proceſſerunt, ut Columella dicit, mergis
melius reparabitur, quàm ſi in foſſione totius corporis obruatur. quod
agricolis certum eſt diſplicere. Mergum dicimus quoties uelut arcus ſu-
pra terram relinquitur alia parte uitis in foſſa. Nam (ut ait Columel-
la) cū totæ ſtratæ ſunt, plurimis radiabus totius corporis fatigantur.
Mergi uero poſt biennium readuntur in ea parte, quæ ſupra eſt, et in
loco iuſtas uites relinquunt. ſed (ut agricolæ aſſerunt) poſt bienni-
um ſi recidas, plerumque infirmas habent radices, & repente ſimul
pereunt.

De inſitionibus.

T. XVII.

HOC menſe calidis, & apriſis locis optime celebratur inſitio,
quæ fit tribus generibus. ſed ex his duo nunc fieri poſſunt, tertium
reſeruatur æſtati. Sūt autem genera inferendi hæc aut ſub cortice, aut
in trunco, aut emplaſtro. Inferemus ergo ſic. Arborem, uel ramū
in loco, qui nitidus eſt, & ſine cicatrice, ſerra reademus non læſo cor-
tice. Poſt ſerraturam plagam ferramenti acutis nitidamus. Inde qua-
ſi cuneum tenuem ferreum, uel oſſeum maxime leoninum inter corti-
cem, & lignum tribus propè digitis conſyderanter deponimus, ne cor-
ticis ſciccia diſſipetur, & in eum modum ſubducto cuneo, ſtatim ſurcu-
lum mergimus una parte decifum ſalua medulla, & cortice partis al-
terius, qui ſupra arborem ſex, uel octo digitis emineat. Duos, uel tres,
uel plures ſurculos pro trunci qualitate conſtituimus, quaternis digi-
tis, uel amplius inter eos ſpatium relinquimus. tunc iunco, aut ulmo,
aut uimine ſtringimus, & ſupra lutum muſco tectum ponemus, ac li-
gabis, ut quatuor digitis ſuper lutum poſſit ſurculus eminere. Ple-
roſque delectat ſtrictum primo ſectæ arboris truncum uinculis ar-
etioribus in medio findere, & ibi ſurculos ex utraque parte raſos in

modum cunei, ut integra sit medulla demergere præmissio ante cuneo-
lo. quo subducto depositus surculus redeunte in plagam materia pos-
sit astringi. Sed hoc utrunque genus uernum est, & fit crescente lu-
na, ubi incipit gemma arborum turgescere. Surculi autem, qui inseren-
di sunt, sint nouelli, fertiles, nodosi, de nouo nati, ab orientali arboris
parte dearsi, crassitudine digiti minoris, bifurci, uel trifurci, gemmis plu-
ribus uberati. Si arborem minorem desiderabis inserere, in qua sine
dubio meliora incrementa proueniunt, circa terram secato. & quod me-
lius est, surculos inter lignum, corticemq; depone, tunc stringe. Qui-
dam rasum ex utraque parte surculum conuenientem soliditati arbo-
ris inferenda sic in medio deponunt, ut cortex surculi undique corti-
ci arboris reddatur æqualis. Sed in nouella arbore terra mota usque
ad ipsum insitum colligatur, quæ res eam à uento, & calore defendet.
Mihî asseruit diligens agricola, omne insitum sine dubio comprehende-
re, si depositis surculis uiscum non temperatum in ipsa plaga pariter
mergimus, quasi glutino quodam succos materiæ utriusque misturum.
De emplastratione suo mense dicemus. Quartum genus Columella sic
retulit. Gallica terebra usque ad medullam arborem perforandâ, pla-
ga interius leuiter inclinata. Ibi educto omni scobe, uitem, uel ramum
ad modum foraminis impressi delibratum, succidum tamen, & hu-
mentem stricte imprimi una, aut duabus gemmis foris relictis. Tunc
argilla, & musco locum diligenter operiri. Ita & uites in ulmo inferi
posse commissas. Hispanus quidâ mihi hoc genus nouæ insitionis osten-
dit, quod ex persico se asserbat expertum. Salicis ramum brachij cras-
situdine, solidum, longum cubitis duobus, aut amplius terebrari iussit
in medio, & plantam persici in eodem loco, in quo consistit, spoliatam
ramis omnibus solo capite relicto, per ipsum saligni manubrij fora-
men induci. tunc eundem salicis ramum terræ capite utroque demer-
so, in arcus similitudinem debere curuari, foramen luto, musco, uincu-
lis stringi. anno deinde exempto, ubi infra medullam salicis caput
plantæ sic cohæserit, ut unitas sit ex duobus mista corporibus, plan-
tam subter incidi, atque transferri, & aggerari terram, quæ arcum
salicis cum persici cacumine possit operire. hinc persici poma sine ossi-
bus nasci. sed hoc locis humidis conuenire, uel riguis, & salices aqua-
tionibus adiunandas, ut & natura ligni uigat, quæ delectatur hu-
more, & superfluentem copiam succi germinibus ministret alienis.

De instituendis oliuetis.

T. XVIII.

HOC mense locis temperatis instituemus oliueta, quæ uel pasto-

FEBRUARIUS

nis conferenda sunt, ut extremis circa decimanum tabulas cingant, uel suum locum tenebunt. Si ponuntur in pastino, radicatae plantae decisis capitibus, & brachijs, & in truncum redactae usque ad mensuram cubiti unius & palmi in fermento terrae fossae definiantur, locum paulo antea deprimente ordeï grana subtericiantur, & amputetur ijs quicquid putridi inuentum fuerit, aut arentis, & tunc amputata capita luto uelentur, & musco, ulmeis uinculis, uel tenacibus quibuscumque constricta. Sed maximum beneficium est, ut proficiat incremento, si rubriat partes notentur, quibus obuersae steterunt, & contra eas simili ratione ponantur. Sint à se discretæ pedibus quindecim, uel uiginti. Omnis subinde circa eas herba uellatur. & quoties imber se infuderit, breuissimis, ac frequentissimis fossionibus sollicitentur. Et subinde ducta à trunco terra, atque permixta in aliquanto altiores cumulos cõgeratur. Quod si oliuetum suo loco facere uolueris, hæc genera terrarum sequearis. Terram, cui mista sit glarea, aut cretam sabulonem coniunctione resolutam, aut pinguem sabulonem, aut terram naturæ densioris, & humidæ. Creta figuli omnino repudianda est, & uliginosa, & in qua semper humor assistit, & sabulo macer, & nuda glarea. Quamuis enim comprehendat, non conualescat. Potest feri & ubi arbutus, aut ilex steterat. Nam cærus, & æsculus excisa radices noxias relinquit, quarum uirus oleam necat. Locis æstuosis septentrionali colle, frigidis meridiano gaudet. Medijs cliuis delectatur. Neque inimum locum, neque arduum patitur, magis modicos cliuos diligit, sicut est regio sabina, uel bætica. Bacarum genus numerosum est, & plurium uocabulorum, sicut pausia, Orchis, Radius, Sergia, Licania, Cominia, et cæteræ, quas nominare non attinet. Pausia tamen oleum, quod reddit, dum uiride est, optimum est, sed cito uetustate corrumpitur. Optimum Licania dat, plurimum Sergia. Sed de his hæc generaliter præcepisse sufficiet, maiores bacas abo, minores oleo profuturas. Si frumentarius ager est, quem conferimus oliueto, quadragenis inter se pedibus distet, si macer, uicenis quinis. Melius faciemus, si ordines in fauonum dirigemus. Cum deponentur, in serobes siccas constituantur quaternis pedibus fossas. Glarea etiam, ubi lapides defuerint, misceatur, & sterco. Si clausus locus est, modice supra terram, quæ ponuntur, emineant. Si pecora formidantur, altiores trunci esse debebunt. In siccis uero prouincijs cum pluuia defuerit, rigare conueniet. Si prouincia indiget oliuetis, & non est unde planta sumatur, seminarium faciendum est, id est tabula effossa, sicut superius dixi, ut ibi (sicut Columella dicit) rami serrati inasi in modum se squipedalem deponantur. Inde post quinquen-

nium

nium poterit ualida planta transferri, et locis frigidis hoc mense plā-
tari. Scio plerofq; quod facilius, atq; utilius est, radices olearum, quæ
in syluis plerunq; sunt, aut in locis desertis, in cubitalem mensuram
recisas, aut in seminario, si placuerit, aut in oliueto solere disponere, et
admissione stercoreis adiunare. Quare proueniet, ut ex unius arbori-
s radicibus numerosa planta nascatur.

De pomiferis, & spatijs earum generale præceptum. T. XIX.

ETIAM pomiferas arbores possumus in partibus a septentrio-
nali regione disponere, de quibus sigillatim dicemus, quæ specialiter
sunt tenenda. nam pomis eadem conuenit terra, quæ uitis. Scrobes
autem maiores facies, ut materiæ prosit, & fructui. Si pomariū facies,
inter ordines tricenos pedes relinques. Plantas statues radicatās, quod
est melius sed seruabis, ne cæcimina aut manu fracta, aut erosa non
crescant. Vnunquēq; ordinem suo generi deputabis, ne infirmæ a ma-
lentioribus opprimantur. Plantas similiter notabimus, ut ipsis, quibus
steterant cardinibus, opponamus. De cliuo siccō, & exili, in planum,
pinguem, & humidum transferemus. Si truncos ponere uolueris, su-
pra terram propè tribus pedibus erigantur. Vbi duas in una scrobe
plantas deponis, cauendum est, ne se contingant, nam uermibus interi-
bunt. Sed (ut Columella dicit) feraciores sunt, quæ seminibus, hoc est
nucibus suis, quàm quæ plantis ponuntur, aut ramis. Vbi regio siccior
est, aquationibus adiunguntur.

De fodiendis, palandis, & ligandis uitis, uel latandis arbori-
bus. T. XX.

NUNC locis maritimis, & calidis fodiendæ sunt uites. uel (si hæc
provinciae consuetudo est) ex arandæ, & in eisdem locis palandæ, aut
ligandæ sunt uinæ prius, quàm gemma procedat, cuius concussionē,
uel atritu incurritur grande dispendium. Nunc oleæ, cæteræq; arbo-
res latamen accipiunt decrecente luna. Sufficiet autem maiori arbori
uehes una, minori media, ita ut subducta a radicibus terra, & fimo
per rāsta reuocetur. Tempore hoc si quæ sunt in seminarijs plantæ, cir-
cumfodiendæ sunt, & amputandi eis rami superflui, uel radiculæ,
quas circa in superiore parte miserunt.

De rosīs, lilijis, croco, uiolis conferendis. T. XXI.

HOC mēse rosaria conferemus, quæ sulco breuissimo, aut scro-
bibus ponenda sunt, uel uirgultis, uel etiā semine. Semina autem rosā-

FEBRVARIVS

rum non putemus medios flosculos esse aurei coloris, quos rosæ ferūt. sed bacas nutriunt, quas in breuissimi pyri similitudinem plenas seminibus post uindemiam reddunt maturas, quarum tamen maturitas ex colore fusco, & melliae poterit æstimari. Si qua etiam sunt antiqua rosaria, hoc tempore circūfodiuntur sarculis, uel dolabris, & ariditas uniuersa reciditur. Nunc & quæ rara sunt, possunt ducta uirgarum propagine reparari. Si rosam temperius habere uolueris, duobus palmis ab ea in gyrum fodies, & aqua calida bis rigabis in die. Nunc & liliorum bulbos ponemus, uel lilia ante habita sarriemus summa diligentia, ne oculos circa radicem nascentes, & minores bulbulos sarciemus, qui a matre subtrahantur, atque in alios digesti ordines nona lieta formabunt. Item uiolarum plantæ, & croci bulbi ferendi sunt, uel subtiliter (si fuerant ante) fodiendi.

De lini semine ferendo.

T. XXII.

HOC mense aliqui lini semen lato solo in iugerum. X. modios spargunt, & lina consequuntur exilia.

De cannetis, & asparagis, & plantis salicium, & genestæ, & semina rîjs myrti, & lauri.

T. XXIII.

TEMPORE hoc cannetæ ponenda sunt factis breuissimis scrobibus, & oculis cannarum per singulas scrobes obrutis, qui semper pedis spatio inter se distare debebunt. Si calidæ, & siccæ prouinciæ studeamus, ualles humidas, uel irriguas opus est deputare cannetis. Si frigida regio est, locis medijs instituuntur, sed succo uillarum subditis. Inter hæc asparagorum etiam semina spargere possumus, ut mista nascantur, quia & asparagi coluntur, & incenduntur eo more, quo cannetæ. Sed si sunt antiqua cannetæ, hoc tempore sarrientur, reas, quæ in radice purganda sunt, id est putribus male porrectis, & si qua gignendi oculos non habebunt. Nunc salicis plantas, & omnium generum, quæ arbusculo applicandæ sunt, uel genestas (ubi deerunt) obruemus. Ex bacis etiam myrti, & lauri seminaria faciemus, uel si fuerant, excolemus.

De hortis.

T. XXIII.

CIRCA idus februarias sepes hortorum ex congesto in finibus spinarū semine faciendæ sunt, sicut dictum est, cum de munimine loqueremur hortorum. Item græci dicunt de crassa rubi uirga fieri debere particulas, et palmaribus scrobibus obrui, & quotidie (donec frondeant)

frondeant) fessione, & rigatione nutriri. Hoc mense lactuca seritur. ut possit aprili mense transferri. Item carduus seritur, & nasturtiū, & coriandrum, & papauer, sicut mense nouembri, & allium, & ulpicum. Nunc satyria seritur pingui agro non stercorato, sed aprico, uel melius mari proximo, & cum cepullis mista seminatur. Hoc etiam mense cepullas seris, sed constat & uere, & autumnō esse seminandas. Si semen eius seueris, in caput crescit & minus reddit in semine. Si capitulum ponas, ipsum macescat, & multum semen educat. Terram cepæ desyderant pinguem, uehementer subactam, irriguam, stercoratum. Ibi areas faciemus omnibus herbis, & radice purgatas, seremus placido, & sereno die, maxime austro, uel euro flantibus. Si minnente luna serantur, tenues, & aciores proueniunt, si crescente, robustæ, & saporis humecti. Rarius sunt ponendæ, runcandæ, ac sarcu landæ sunt sæpius. Si capita uoluerimus his esse maiora, folia omnia debemus auferre, & sic succus ad inferiora cogetur. De quibus uero semina colligenda sunt, inuētur aminiculis, ubi caulē cœperint excitare. Cum niger color seminis fuerit, præferunt maturitatis indicia. Vellendi sunt talli adhuc semisati cum semine, & sic in sole satandi. Hoc mense anetum seres locis frigidis. Omnem cœli statū patitur, sed tepidiorē lætatur. Rigitur, si se imber abstineat. seratur rarius. Aliq̃ semen eius nō obruūt, opinantes q̃ a nulla aue tangatur. Nūc et sinapi serere possumus. Hoc etiā mense caules seremus qui et toto anno seri possunt. solum pingue, & satis subactum diligunt, argillam, et glaciā timent, sabulone, & arenis non delectantur, nisi perennis unda succurrat. Omnē cœli statum caulis patitur, frigidū magis. Contra austrum positi citius ferunt, contra septentrionem serius. Sed hic caulis & sapore, & robore uincit. Cliuis delectatur, & ideo ponendæ sunt plantæ per puluinos arearū. Gaudet stercore, et sarculatione. Rarius positus conualescit. Celerius coquitur uirore seruato, si dū est trium, uel quatuor foliorum nitrū tritum cribello desuper spargis, ut speciem pruinae candentis imitetur. Columella dicit plantarū radices alga marina inuoluendas seruandæ uiriditatis causa fimo simul adhærere. Ponendæ sunt plātæ maioris incrementi, q̃a licet serius comprehendant, fortiores fient. Si hyems est, tepido iam die, si æstas, cum sol in uespere declinat, planta pangenda est. Vastior fiet, si terra operiatur assidue. Semen brassicæ uetustum mutatur in rapa. Hoc mense post Idus spōgias asparagorum uel nouas formare incipimus ex semine, uel antiquas ponemus. Mihi etiā illud utile uidetur, ac diligēs, ut asparagi agrestis radices plurimas in unū locū cōgeramus cultū, uel certe

FEBRVARIVS

saxosum, quæ statim fructum dent ex loco, qui aliud nil alebat, & has annis omnibus incendamus in scopis, ut fructus frequentior surgat, & fortior. Hoc autem genus est sapore iucundius. Nunc etiã malua feri potest. Mentam quoq; feri plantis, uel radiabus potest loco humido, uel circa aquas. Apricum solum nec pingue, nec stercoreatum desiderat. Hoc mense fœniculum seres loco aprico, & modice saxoso. Seritur primo uere. Pastinaca & semine ponetur, & plantis loco pingui, soluto altius pastinato, raram statues, ut robur accipiat. Cuncta etiam nunc seritur, & colitur eo more, quo allium, uel cepulla. Nunc cerefolium locis frigidis post Idus seratur. desiderat agrum lætum, humidum, stercoreatum. Hoc mense betam seremus, quamuis possit et tota æstate seminari. Amat agrum putrem, humidum, lætum. Transfrenda est quatuor, aut quinque foliorum radiabus fimo recenti oblitis. Amat frequenter effodi, & multo stercore saturari. Hoc mense porrus serendus. quem si sectilem uelis, post duos menses, q̄ satus est, poteris defecare manentem in areis suis, quamuis asserat Columella etiam sectuum diutius duraturum, melioremq; si transferatur, & quoties scabitur, aqua inuetur, & stercore. si capitatum facere uelis, quod uere seueris, octobri mense transferre debebis. Serendus est loco læto, et maxime campestri, area plana pastinata alte, et diu subacta, & stercoreata. si sectuum uelis, spissius si capitatum, rarius seris. Sarculo frequentandus est, & herbis liberandus. Cum digiti crassitudinem habuerit, a media parte præcis folijs, & truncatis radiabus trãsferatur, oblitus fimo liquido quaternis, uel quinis digitis separetur. Cum radices ager, modice comprehendendus, & allenandus est sarculo, ut suspensus a terra quod spatij uacuum subter inuenerit, capitis uastitate cogatur implere. Item plura semina in unum ligata si deposueris, grandis porrus nascetur ex omnibus. Item si capiti eius rapæ semen immittas sine ferro, & pangas, multum fertur incrementum. melius si frequenter hoc facias. Hoc mense inula seritur, quo canna pountur. Seritur oculis sicut calami, quos abscondere, et terra leuiter debemus obruere, terra fissa, & subacta, exatatis ad lineam puluinis, quibus eius oculos oportet infodere, trium pedum inter se spatio separantur. Hoc mense colocasia bulbos ponemus. Amant humidum locum, pinguem, maxime irriguum. Circa fontes lætantur, & riuos, nec de soli qualitate curant, si perpetuo foueantur humore. Frondere prope semper possunt, si tanquam atreta tegumentis defendantur a frigore. Hoc mense animum, & anisum seritur loco bene subacto, & cui lætamen admisceas. Quod satum est, herbis purgetur assidue.

De pomis,

PLANTAS pyrorum mense Februario locis frigidis ponemus, calidis uero nouembri. sed mense nouembri pyra locis tepidis conferenda sunt, ut solo inuentur irriguo, ita & florem plurimum proferent, & magnitudinem pomi turgentis acquirent. Nasci tamen tali solo maxime diligunt, quale uinetis diximus conuenire. sed læto solo & ualidas arbores, & fructus plurimos consequemur. Lapidosi generis pyra uitium mutare creduntur, si terris mollibus conferantur. sed pyræ plantis serere prope tardus euentus est, tamen quibus hoc placuit, ut semina generosa nihil sibi de agresti asperitate permisceant, plântas binas, aut trimas eo more, quo oleæ ponuntur, radiatas magis scrobibus ponant, supra terram tribus altis, uel quatuor pedibus. quarum decisa cacumina argilla mista muscus debet operire. Nam si quis pyrorum semen aspergat, nasci quidem necesse est, originem suam resouente natura, cuius æternitati nulla tarditas potest asferre fastidium. sed homini hoc expectare longinquum est, cum & sero ueniant, & de generis nobilitate decedant. Melius ergo hoc mense nouembri fiet, ut pyrorum plantas radiatas seramus agrestium, subactis bene scrobibus, ut cum prehenderint, inserantur. Hoc autem interest, quod quæ plantis suis seruntur, dulcedinem, ac teneritatem seruant, diu tamen seruata non durant, insita uero moram temporis sustinebunt. Spatia inter pyros triginta pedum mensura discernat. Genus hoc arboris (ut proficiat) frequenti humore, & assiduus fossionibus est colendum usque adeo ut tempore, quo florere consueuit, nihil perditura credatur de flore prolato, si eam tunc fossor adiuerit. Multum proficiat, si interiecto anno quale libet lætamen adiungas. sed bubulum spissa, & grauia poma generare fertur. Aliqui cinerem miscent, credentes hinc contrahi pomis argutos sapes. Generum uarietates exequi supernacuum puto, cum in ponendis, uel excolendis nulla sit distantia. Si languida arbor est pyri, uel ablaqueatæ radicem terebras, & ibi ligneum paulum de primis, uel in trunco similiter terebrato ex teda cuneum figis, uel, si hoc desit, ex quercu. Vernus eius arboris & nati necantur, & nasci prohibentur, radiabus felle taurino frequenter insusis. Item feces uini ueteris recentes, si radiabus affundantur per triduum, diutius arbores in floribus laborare non faciunt. Si lapidosa pyrus est, ab extremis radiabus terram priorem leuabis, & sernes omnes lapillos, quibus diligenter remotis alteram terram cribro cretam in loco eius infundis. sed hoc proderit, si rigare non cessas. Mense februario,

FEBRUARIUS

Et martio prius inseritur more, quo dictum est, cum de insitione loqueremur, sub cortice, et in trunco. Inseritur autem pyro a gresti, malo, ut nonnulli, amygdalo, et spino, ut Virgilius, orno, et fraxino, cydonio, ut aliqui, et punico, sed fisso ligno. Surculus pyri, qui inseritur ante solstitium, anniculus esse debet, et prius quam figitur, folijs, et omni tenera parte priuari. post solstitium uero eum figis, qui summum germen inclusit. Pyrus omni genere inseritur. Condienda sunt pyra ita, die placido decrescente luna a uigesima secunda usque in octauam. Eadem poma sicca, et manu lecta ab hora secunda in quintam, uel a septima in decimam, a caducis diligenter electa integra, et prope dura, et aliquanto uiridia in picato uase clauduntur, quod operculo tegitur, et deorsum os eius inclinatur, atque breui scrobe obruitur in eo loco, circa quem perennis aqua decurrit. Item quae dura sunt, in carne, et cute, prius in acervo posita, ubi se mollire coeperint, in uas fictile bene coctum, picatumque ponuntur, et operculo superueniente gypsantur. Vas breui scrobe demergitur in eo loco, qui quotidie sole tangatur. Plurimi pyra obruta inter paleas, aut frumenta seruantur. Alij statim lecta cum tenacibus suis picatis urceis condiderunt, et oribus uasculorum gypso, uel pice clausis ipsa sub diuo obruta sabulone texerunt. Alij pyra, quae se non contingerent, in melle seruantur. Item pyra diuisa, et purgata granis, in sole siccantur. Aliqui aquam salis, cum coeperit undare calefacta, dispunt, et ei post iam frigidae pyra seruanda demergunt. Tunc exempta post tempus exiguum condunt urceo, et eius lito ore conseruant. uel nocte, et die in frigida salsa manere patiuntur, post in aqua pura biduo macerant, demde in sapa, uel passo, uel dulci uino mersa custodiunt.

Vinum pyri, et acetum.

VINUM de pyris fit, si contusa, et sacco rarissimo condita ponderibus comprimantur, aut praelo. Hyeme durat, sed prima accedit aestate. Acetum sic fit de pyris. Pyra syluestria, uel asperi generis matura in cumulo reseruantur per triduum. Deinde mittuntur in uasculo, cui fontana, aut pluuialis aqua miscetur, et opertum uas per XXX. dies relinquitur, ac subinde quantum sublatum fuerit aceti ad usum, tantum redditur aquae ad reparationem.

Liquamen ex pyris.

LIQUAMEN de pyris castimoniale sic fiet. Pyra maturissima cum sale calcantur integra. Vbi carnes eorum fuerint resolutae, uel in capellis,

in cupellis, uel in uasculis fictilibus picatis condiuntur. Post mensem tertium suspensæ eæ carnes liquorem dimittunt saporis iucundi, sed coloris albiduli. Circa hoc illud proderit, ut tempore, quo saliantur, pro aliqua parte uina nigella permisceas.

De malo.

MENSE februario, & Martio mala seramus, si calida, & si ca-
re gio est, octobri, & nouembri. Eorum plura sunt genera, quæ nume-
rare superfluum est. A mant pingue, ac lætum solum, & cui humorẽ
non tam rigatio, q̃ natura suppeditet. Et si in arena, uel argilla sit, riga-
tionibus adiunetur. Montanis locis debent ad meridiem uersa consti-
tui. Et frigido solo proueniunt, si cæli tepor adiuerit. nec in asperis,
& humectis sedẽ recusant. Macrũ, & aridũ solũ poma uermiculosa
efficiat, & caduca. Seruntur omni genere, sicut pyri. neq; exarari, neq;
effodi desiderant. Tauris eis magis prata conueniunt. Stercus ouillum
tantum non exigunt quidem, sed libenter assument, uel si cineris pul-
ueres misceantur. A mant modestas rigationes. Putatio illis apta est,
sed maxime ut arida, & male nata tollantur. Citius senescit hæc ar-
bor, & in senectute degenerat. Si caduca sunt poma, fissæ radici la-
pis iniectus poma retinebit. Lacertæ uiridis felle si tanguntur acumi-
na, nõ putrescunt. Vermes eius suillo stercore misto humanæ urinæ, aut
felle bubulo extinguuntur. qui si plures circa arborem sunt, æreo scal-
pro semel rasi non ultra nascuntur, si ea loca, unde rasi sunt, bubulũ
stercus obducant. Si spissa poma ramos onerabunt, inter legenda sunt
quæque uitiosa, ut alimentum cæteris succus æquiparet, & genero-
sis abundantiã ministret, quã numerosa uilitate perdebat. Malus omni
generi inferi potest, quo pyrus. Mense februario, martio, & alijs, qbus
pyrus inseritur in malo, in pyro, in spino, pruno, sorbo, persico, plata-
no, populo, salice. Diligenter legenda sunt mala, quæ uolumus custodi-
re. Ea in locis obscuris, ubi uentus nõ sit, stramentis prius in crate sub
iectis in cumulos secreta disponimus, qui cumuli frequenti diuisione
separentur. Aliqui diuersa dixerunt, uel singula in uasculis fictili-
bus picatis, atq; oblitis claudi, uel argilla inuolui, uel solos pediculos
creta adlini, uel in tabulis substrata palea disponi, & stramentis de
superiore parte cooperiri. Mala rotunda, quæ orbiculata dicuntur, si-
ne cura toto anno seruare se possunt. Alij in puteo, uel in aterna mer-
gunt uasa fictilia, qbus diligenter picatis, & clausis mala committun-
tur. Alij ex arbore mala illæsa sumpserunt, & pediculis eorum pi-
ce feruenti mersis supra tabulatum per ordinem disponunt, nucum
folijs subter expositis. Plerique scobem populi, uel abietis inter mala

L iiii

FEBRUARIUS

diffundunt. Constat mala sic ponenda, ut pediculorum partes deorsum facias, neque ante, quam usui necessaria uideantur esse, contingas. Vinum, & acetum fit ex malis, sicut ex pyris ante præcepi. Cydonijs ferendis plerique tempora diuersa dixerunt. tamen mihi usu cõpertum est in Italia circa urbem mense februario, uel inchoante martio plantas cydoniorum radicata in pastinato solo tenuisse adco feliciter, ut sæpe sequentis anni fruge gauderent, si posita maioris status fuissent. Locis siccis, & calidis extremo octobri, uel nouembri inchoate ponantur. Amant cydonij locum frigidum, humectum. Si in tepido statuuntur, opus est illis rigatione succurri. Ferunt tamen statum mediocris situs, inter naturam frigoris, & caloris, & in planis, & in decliuis promeniunt, tamen magis inclinata, & deuexa desyderant. Serunt aliqui cacuminibus, & talea, sed tardus est in utroque prouentus. Ita ponendæ sunt largæ arbores cydonij, ne alterâ quatiente uento stilladium tangat alterius. Dum minor est, uel quando ponitur, iuuetur stercore, maior uero cinere, uel cretæ puluere semel toto anno radicibus misso. Poma in his & cito matura, & maioris incrementi assiduus humor efficiet. Rigandæ sunt, quoties coelestis negatur infusio, & circumfodiendæ locis calidis octobri mense, & nouembri, frigidis uero februario, uel martio. Nisi enim circumfodiantur assidue, aut steriles efficiuntur, aut earum poma degenerant. Putandæ sunt, sicut probauimus, et à uitiosis omnibus liberandæ. Si arbor ægra est, amirca aquæ æqualiter mista radicibus debet affundi, aut calx uiua temperata cum creta, uel resina locularis picæ liquidæ mista trunco arboris adlini, uel ablaqueatæ arbori circa radices imparis numerus poma cydonia promagnitudine eius ponenda, & obruenda firmanantur. quod annis singulis factum custodiet à uitijs, sed arboris longæ derogabit ætati. Mense februario cydonia inseruntur melius in trunco, quàm in cortice. Recipiunt in se furculos propè omnis generis punica, sorbi, omnium malorum, quæ meliora producant. Inseruntur autem nouellæ arbores, quibus succus est in cortice. si maior est, circa radicem melius inseritur, ubi cortex, & lignum beneficio soli adhærentis humescat. Legendæ sunt matura cydonia, quæ hoc more seruantur, uel inter binas tegulas posita, si luto ex omni parte claudantur, uel si defruto incoquantur, aut passo. Alij quæ maiora sunt, fici folijs inuoluta custodiunt. Alij tantum locis siccis reponunt, à quibus uentus excluditur. Alij canna, uel ebore in quatuor partes diuisa sublati omnibus, quæ in medio sunt, in uase fictili melle obruunt. Alij in melle sic integra dimittunt. In quo genere condiendi satis matura deliguntur. Alij nilio obruunt, uel paleis

uel paleis separata demergunt. Alij plenis uino optimo uasculis mit-
tunt. uel uini, & de fruti ad seruanda cydonia, æquum corpus effici-
unt. Alij dolijs musti mergūt, atq; ita claudūt, qđ odoratum reddit et
uinum. alij in patina noua siccō gypso obruunt separata cydonia.

Siliqua.

SILIQVA Februario mense feritur, & Nouembri & semine,
& plantis. amat loca maritima, calida siccā, & pestria. Tamen (ut ego
expertus sum) in locis calidis fecundior fiet, si adiungetur humore. po-
test & taleis poni. Scrobem desiderat largiorem. In feri etiam posse
mense Februario credunt aliqui in pruno, uel amygdalo. Siliquæ ser-
uantur diutissime, si expandantur in cratibus.

Morus.

AMICA est morus, & uitis. Mori nascuntur ex semine, sed &
poma, & uirgulta degenerant. Serenda est taleis, uel cacuminibus, me-
lius autem taleis sesquipedalibus, ex utraque parte leuigatis, ac fimo
oblitis. Cum locum palo ante fecerimus, immergimus, ac tegimus cine-
re terris admixto. non amplius quā quatuor digitis operimus. Sere-
mus à medio februario, & toto martio, locis uero calidioribus octobri
postremo, uel nouembri initio, sed uerno maxime die nono Calenda-
rum aprilium. Amant loca calida, sabulosa, & plerunq; maritima.
In tofo, uel argilla uix comprehendunt. Humor assiduus moris prodes-
se non creditur. fossionibus lætatur, & stercore. Putria in his, & ari-
da post triennium sunt putanda. Plantam si robustam, transeres men-
se octobri, uel nouembri, si teneram, februario, et martio. Scrobes de-
siderant altiores, interualla maiora, ne altera umbris prematur alte-
rius. Feracem, altioremq; arborē mori fieri aliqui tradiderunt, si per-
forato hinc inde trunco singulos cuneos inseramus terebinthi hinc, in-
de lentisci. Circa octobris Calendas morus ablaqueanda est, & radi-
cibus eius uini ueteris recentissimæ feces insundendæ. In feritur autē
in fico, et in se tantum sub cortice. Vt in sita comprehendit, sed par-
turit magnæ infelicitatis augmenta.

Auellana.

AVELLANAE ponendæ sunt nucibus suis. non amplius su-
pra terra duenda est, quā crassitudine digitorum duorum. Plantis
tamen, & sobole expertus sum melius prouenire. Mense februario, seu
planta, seu semen exponitur. gaudent loco macro, humido, frigido, et sa-
buloso. Mense Iulio circa nonas auellana matura est. locis tamē calidis.

FEBRUARIUS

MIXA.

NUNC feruntur mixa ex nucleis in aliquo nase positis, donec plantæ induant firmitatem, cælo tepido, terra soluta, humore moderato. Inferuntur mense Martio sorbis, uel spinis.

De pomis aliorum mensium.

ETIAM nunc tuberes feruntur, et inferuntur, et ossa duraciorum, uel plantæ eiusdem generis ponuntur, et transferuntur, et inferi possunt. Et mespilus inferetur, et ossa ponentur prunorum. Ficus etiam locis temperatis nunc poni potest, et sorbus hoc etiam mense feri, et amygdali semina in areis obrui, et locis temperatis nunc inferi mense inchoante, frigidis uero exeunte, conditis tamen surculis ante quàm germinant. Et pistaciæ planta uel nunc statui, aut inferi potest, et castanearum semina spargi. Noces quoque iuglandes etiam nunc seminarijs recondi, et ipsum genus inferi, et frigidis, et humidis locis nunc poterunt pineta seminari.

De educatione porcorum.

T. XXVI.

NUNC uerres maxime fœminas inire debebunt. Legendi sunt nati, et ampli corporis, sed rotundi potius quàm longi, uentre, et clunibus magnis, rostro breui, ceruice glandulis spissa, libidinosi, anniculi, qui usque ad quadrimos inire fœminas possunt. Scrofas uero longilateris debemus eligere, et quibus ad sustinendum fœturæ onus magis se uenter effundat, cætera uerribus similes. Sed in regionibus frigidis densi, et nigri pili, in tepidis qualescunque prouenerint. Fœmina ad creandum, usque in annos septem partus onera gestare sufficet, ad concipiendum, annicula debet incipere. Quarto exempto mense pariunt, ubi quintus incipiet. Incipiunt autem (sicut dixi) mense Februario, ut solidioribus herbis nati, et stipula succedente pascantur. Vbi facultas est transigendi, uenditis qui subinde nati sunt, celerior matribus fœtura reparatur. Genus hoc omnibus locis haberi potest, melius tamen agris palustribus quàm siccis, præcipue ubi arborum fructuosarum sylua suppetit, quæ subinde maturis fructibus alterna per annum mutatione succurrat. Maxime locis graminosis, et cannarum, uel iunci radice nutriuntur. Sed deficientibus alimentis per hyemem nonnunquam præbenda sunt pabula glandis castaneæ, uel frugum uilia excrementa cæterarum, uerno magis cum lactene nouella uirentia, quæ porcis solent nocere. Neque gregatim claudendæ sunt porcæ more aliarum pecudum, sed haras sub porticiabus faciemus, quibus

mater unaquæq; claudatur, et alumnus gregem tutior ipsa defendat à frigore. Quæ haræ à superiori parte detectæ sint, ut libere numerum pastor exploret, et oppressis à matre factibus sæpe subveniat subtrahendo. Curabit autem ut factus proprios cum unaquaque procludat. Plus uero quàm octo (sicut Columella dicit) nutrire non debet. Mihi uero utilius probatur experto, porca, cui pabula suppetunt, ut plurimum sex nutrire debere, quia licet plures possit educare, tamen frequentiore numero succa deficiet. In porcis etiam illud est commodum, quod immixti uineis necdum turgentibus, uel exacta uindemia gramine persequo diligentiam fossoris imitantur.

De uino myrtite aliter.

T. XXVII.

IN Huius mensis initio aliter myrtite sic facies. Mittis uini ueteris decem sextarios in lagena, et bacarum myrti libras. V. miscebis. Cum. XX. et duorum dierum spatium confusa transierint, per quos uas quotidie conuenit agitari, tunc palmea sporta colabis, et prædictis. X. sextariis mellis optimi fortiter triti pondo. V. miscebis.

De uite thyriacæ.

T. XXVIII.

THYRIACAM uitem sic facies, cuius iste profectus est, ut uinum eius, uel acetum, uel uua, uel sarmentorum canis proficiat contra morsus omnium bestiarum. Fit autem sic. Sarmentum, quod pangendum est, trium digitorum spatium in ima parte findatur, et sublata medulla ad eius uitæ thyriacæ medicamen addatur. Tunc terræ mandetur uinculo diligenter astrictum. Aliqui eadem sarmenta iam medicamine satiata intra squillæ bulbum recondunt, et terris prædicta ratione committunt. Aliqui antidoti eius affusione radices uitæ infundunt. Sane sarmentum, si de hac uite sumatur ad transferendum, potentiam materni medicaminis non tenebit. Oportebit autem thyriacæ infusione assidua, uum succi senescentis iterare.

De uua sine seminibus.

T. XXIX.

EST pulchra species uuæ, quæ granis interioribus caret. Hinc et fiat, ut summa iucunditate sine impedimento sorberi possit, uelut unum omnium corpus uuarum. Fit autem græcis authoribus hac ratione per artem succedente natura. Sarmentum, quod obruendum est, quantum latebit in terra, tantum findere debemus, et medulla omni sublata, ac diligenter exculpta, membra iterum diuise partis adunare, et uinculo constricta deponere. Vinculum tamen papyro asserunt esse faciendum,

FEBRUARIUS

Et sic in humida terra esse ponendum. Diligentius quidam sarmentum reuinctum quantum excisum est, intra squillæ bulbum demergunt, cuius beneficio asserunt sata omnia comprehendere posse facilius. Alij tempore, quo uites putant, sarmentum fructiferum putatæ uitis in ipsa uite, quam possunt de alto sublata medulla excuant non diuisum, et calamo affixo alligant, ne possit inuerti. Tunc ὁπὸν νύπν ραϊνόν, quod græci sic appellant, in excauata parte suffundunt, ex aqua prius ad sapæ pinguedinem resolutum, et hoc transactis octonis diebus semper renouant, donec uitis germīna nouella procedāt. Et in granatis malis fieri hoc posse firmatur a græcis, et in cerasīs opus est experiri.

De uite nimis lachrymosa.

T. XXX.

VITES, quæ lachrymarum nimietate tabescunt, et deplorando uim roboris sui auertunt a fructu, trunco earum lacerato græci sinum fieri iubent. si hoc minus proderit, radicū robur pingue rescindi, ut afferat medicinam uulnus impressum. tunc insulsa anura ad medietatem decocta, et refrigerata plagæ exasio perlinetur, et sub hac acetum acre fundatur.

Myrtitis alia confectio apud græcos.

T. XXXI.

GRÆCI item Myrtite sic præcipiunt temperari. Myrti bacas maturas in umbra siccatas, et postea tufas uncias octo mittit in lintheo, et suspendis in uino, et uas cooperies, ac linibis. et cum plurimis diebus sic fuerit, auferes, et uteris. Aliqui myrti bacas sine pluuia collectas maturas ex locis siccioribus calcant, uel exprimunt, et uino miscent. VIII. cotularum mensuram per amphoram uini. quod uinum medicinæ quoque proderit, ubi stipticis est utendum, stomachum solidare titubantem solet, reiectiones sanguinis inhibere, fluxum uentris astringere, limum dissintericæ passionis medicabiliter asperare.

Vt propomata sponte nascantur.

T. XXXII.

CONDITVM uel absynthiatum, uel rosatum, uel uiolatum procedere sponte fertur ex uitibus (ut natura suscipiat, quod procura re sœuit industria) si sarmenta in uas aliquod semiplenum supradictis potionibus mersa seruentur, et uiuā terram simul resoluas ad lixiuij modum, donec oculi sarmentorum nitantur exire. tunc eadem sarmenta gemmantia in quo uolueris loco, uitium cæterarum more deponas.

Vt botryones uarij nascantur.

T. XXXIII.

V T Vitis botryones & albos afferre possit, & nigros, græci sic fieri debere iusserunt. Si uicinæ sunt uites nigra, & alba, cum putantur, sarmenta utriusque inter se diuisa sic iunges, ut medios utriusque generis oculos æquando reddere possis unitati. tunc papyro ligabis stricto, & molli, atque humida terra curabis adlinire, & interiectis ternis diebus adaquare, donec germen nouæ frondis erumpat. Hinc exempto tempore, si libuerit, genus efficias per plura sarmenta.

De horis.

T. XXXIII.

H I C Mensis in horarum mensura cum Nouembri mense concordat, quas hac numeri ratione colligimus.

Hora	I.	pedes	XXVII.
Hora	II.	pedes	XVII.
Hora	III.	pedes	XIII.
Hora	IIII.	pedes	X.
Hora	V.	pedes	VIII.
Hora	VI.	pedes	VII.
Hora	VII.	pedes	VIII.
Hora	VIII.	pedes	X.
Hora	IX.	pedes	XIII.
Hora	X.	pedes	XVII.
Hora	XI.	pedes	XXVII.

TITULI MENSIS MARTII.

- De putandis uineis, & inferendis, & pangendis uitibus. T. I.
 De pratis purgandis in locis frigidis, et profundis agris. T. II.
 De panico, & milio ferendo cum disciplina. T. III.
 De acere ferendo cum ordine suo. T. IIII.
 De cannabo. T. V.
 De acera. T. VI.
 De nouellis puluerandis, & fodiendis, uitibus palandis, ac ligandis, & ueteranis uineis restituentis, & agris, & læsis. T. VII.
 De oleis amurca sagnandis, et cætera earum cura, item de seminarijs, & rosarijs faciendis, uel colendis, & sarriendis frumentis. T. VIII.

De hortis, in eo de carduis cum disciplina, de ulpico, allio, & cepulla,
 cunela, aneto, sinapi, caulibus, maluis, armoracea, origano. **LACTU-**
CA, beta, porro, cappari, colocasijs saturcia, nasturtio, intybis, rapha=
 nis, de melonibus, & cucumere cum disciplina sua, item de aspara=
 gis, & spongijs eorū, similiter & ruta, et coriandro cum disciplina
 sua, et cucurbita similiter, & blito, item de aniso, et amano. **T. IX.**
 De pomis, in eo de malo punico cum disciplina, & uini sui confectio=
 ne, de citreo similiter, de mespilo, & de fico cum disciplinis suis, &
 alijs pomis, quorum disciplina suis mensibus continetur. **T. X.**
 De comparandis bobus, & tauris, ac uacis. **T. XI.**
 De domandis bobus. **T. XII.**
 De equis, equabus, & pullis, & etate eorum. **T. XIII.**
 De mulino genere, & asinis. **T. XIII.**
 De apibus. **T. XV.**
 De horis. **T. XVI.**

PALLADII RVTILII TAVRI
AEMILIANI VIRI ILLV
STRIS DE RE RVSTICA
LIBER QVARTVS.

De putandis uineis, & inserendis, & pangendis uitibus. **T. I.**

ARTIO Mense locis frigidis putatio uinearum
 celebratur, de qua abunde februario mense locuti
 sumus, usq; quo incipit gemma esse suspecta. Nunc
 oportet uineas inserere, cum uites non aquato, sed
 spisso humore lachrymabunt. Seruabimus ergo, ut
 truncus, qui inseritur, solidus sit, & alimento hu=
 moris exuberet, neq; ullauetustate, aut iniuria laceratus areseat. Tunc
 decise uitii surculi, qui inserendi sunt, sint solidi, rotundi, gemmis spis=
 sis, & pluribus oculati. Tres tamen oculi in insitione sufficient. Raden=
 dum est ergo sarmentum ad mensuram digitorum duorum, ut ab una
 parte sit cortex. Aliqui non patiuntur nudare medullam, sed leuiter
 radunt, ut incisura sensim possit in acumen exire, & ut corticata ps
 cortici nouae matris aptetur. Infimus oculus ita infigendus est, ut trun=
 co iunctus adhaereat, qui oculus exteriorē partem debet aspicere uin=
 culo salicis infuso, & paleato luto de super alligari, tegumento quoque

aliquo a uentis, & a sole defendi, ne hi quatiant, hic adurat. Vbi calor temporis coeperit, ligatur & ipsi pinnicillo circa uesteram tenuis debet frequenter humer affundi, ut hoc alimento contra uim cœli torrentis animetur. Cum ergo germen ruperit, & aliquod coeperit incrementum, calami adiutorio debet annecti, ne motus aliquis fragile proccedentis sarmenti quasset ætatem. Vbi solidius quantumcunque processerit, uincula oportet abscondi, ne adolescentia mollissimi germinis nodo duræ constrictionis angatur. Aliqui in fra terram senapedis spatium effossæ uiti surculos inserunt, & beneficio congesionis accumulât, ut hoc quoque nouis sarmentis præter nutricis alimenta subueniat. Nonnulli circa terras melius asserunt inferendum, quia in altiori difficilius comprehendunt. Vsque ad idus, uel æquinoctium uites locis frigidis pangendæ sunt, seu pashnato, seu sulco, seu scrobibus, more, quo dictum est.

De pratis purgandis in locis frigidis, & profandendis agris. T. II.

NUNC locis frigidis prata purganda, atque seruanda sunt. Locis gelidis colles pingues, & agros uliginosos profandere, atque exarare conueniet. Vernacula etiam, quæ I annuario mense sunt facta, repetere.

De panico, & milio serendo cum ordine suo.

T. III.

CALIDIS, & siccis regionibus panicum seremus, & milium. leuem, & solutam terram desyderant. Nec in sabulone solum, sed in arena quoque proueniunt, dummodo cœlo humido, & solo serantur irriguo, quia siccum, & argillosum agrum reformidant. Herbis liberentur assidue. quinque sextarijs spatium iugeri complebitur.

De cicere serendo cum ordine suo.

T. IIII.

NUNC cicer utrunque serere debemus loco lætissimo, cœlo humido. macerandum est pridie, ut possit citius nasci. Iugerum tribus modijs conseretur. Cicer grande nasci græci dicunt, si infundatur aqua tepida pridie, amare etiam loca maritima, temperius prouenire, si seratur autumno.

De cannabo.

T. V.

HOC etiam mense cannabum serimus usque in æquinoctium uernum hac ratione, qua in februario disputatum est.

NUNC cicera feritur, quæ distat à cicercula solo colore, quo so-
det, & nigrior est, primo sulco, uel secundo, solo lato. Iugerum qua-
tuor, uel tribus, uel etiam duobus modijs implebimus.

De nouellis puluerandis, & fodiendis, uitibus palandis, ac li-
gandis.

T.VII.

HOC mense nouella uinea incipiat puluerari, quod nunc, ac de-
inceps per omnes Calendas usque ad octobres faciendum est, non so-
lum propter herbas, sed ne tenera adhuc semina, solidata terra con-
stringat. Graminum radices, quæ plurimum uitibus nocent, extir-
pandæ sunt. Nunc locis frigidis uinearum fossio celebranda est. &
palandæ, atq; ligandæ sunt uites. sed nouellam mollibus uinculis al-
ligemus, quia eam teneram uincula duriora præcidunt. Palus maio-
ribus uitibus solidus, minoribus ponatur exilis. Propter umbræ mole-
stiam statuatur ab aquilone, & plaga frigida spatio quatuor digito-
rum, uel semipedis remotus à uite, ut possit ex omni parte circumfodi.

Ut uetus uinea reparatur.

VINEAS ueteres nunc aliqui à terra altius truncant studen-
tes reparationi, sed uitiosum est. Nam plerunq; uasior plaga sole pu-
rescit, & roribus. quare hoc genere reparetur. Prius ablaqueabitur
altius, donec eius nodus appareat. deinde infra terram supra nodum
recidatur, ut operta de frigore, & sole nil timeat. Hoc faciendum est,
si optimi generis uitis sit, & alte posita, alioquin generosis melius erit
inferenda sarmentis. Omnia supradicta locis calidis primo mense, fri-
gidis uero post idus ipsius exequemur.

Aegras uites refovere.

AEGRAS uites, uel quibus fructus arefcit, circumfodies, &
urinam ueterem suffundes. Item cinerem sarmenti, uel quera aceto mi-
stum subijce, aut incisas circa terram lætamine refoucto, & quæ ger-
minant fortiora dimitte.

Læsas bidente curare.

CUM uitis bidente læditur, aut ferro, plagam, si terra iuncta est,
adline stercore ouillo, uel caprino. tunc terra mista circumfossa ligare
curato. Si in radice læsa est, operiens liquidum lætamen admisce.

De oleis

NUNC oleis laborantibus circum radices insulsa amurca fundetur. Maximis arboribus (quod Columella dicit) sex congij, mediocribus, quatuor, cæteris pro æstimatione sufficiunt. Alij paleas fabæ binos per maiorem arborem qualos. Alij ueteris urinæ humanæ truncum quantum satis uidetur affundunt, & arbori mortarium statim faciunt, maxime locis siccis truncum ante cooperto. Oleam sterilem terebra gillica perforabis. Tunc duos frugiferae arboris ab australi parte ramos eiusdem magnitudinis tollis, & stricte in foramen utrumq; coniicias, uel lapidem, uel pini, uel querci palos, & abscisso eo, quod superabit, luto paleato curabis oculere. Sed si sine fruge luxuriant, olea stripalum radicibus eius infige. Nunc etiam quibus moris est, frumenta iterum sarrire conueniet. Nunc locis frigidis seminaria, quæ februario mense dicta sunt, bacarum, & seminum fiunt, & rosaria in mensis initio percolantur.

De hortis.

T. IX.

NUNC horti optime sumunt cultionis initia. Mense martio arduus feritur. Terram stercoreatam, & solutam diligit, quâuis in pingui possit melius provenire. Et hoc illi contra talpas prodest, si pangitur in solido, ne terra ab inimicis animalibus facilius perforetur. Serendi sunt cardui luna crescente in area iam parata semina spatio semipedis discreta. Cauendum est, ne semina inuersa ponantur, nam debiles incuruos, & duros creabunt. Non alte imprimenda sunt, sed tribus digitis comprehensa mergantur, donec ad primos articulos terra perueniat. Tunc leuiter operiantur, & herbis liberentur assidue, donec plantaria solidentur, & rigentur, si æstus interuenit. Si cacumina seminum confringas, spinis carebunt. Item si semina eorum madefeceris per triduum laurino oleo, uel nardino, uel opobalsamo, uel succo rose, uel mastichano, & postea si atata deprefferis eiusdem saporis orientur, cuius unguentum semina combiberunt. Singulis sane annis a coddice auferendæ sunt plantæ, ut nec matres fatigentur, & soboles per alia spatia digeratur, cum aliqua tamen radices parte uellendæ sunt. Quos reſeruabis ad semina colligenda, liberatos omnibus pullis testæ super tegere debes, aut cortice. Nam solent semina sole, uel imbribus interire. Contra talpas prodest catos frequenter habere in medijs arduetis. Mustellas habet plerique mansuetas. Aliqui foramina earum rubricæ, & succo agrestis cucumeris implerunt. Nonnulli iusta cubi-

M

MARTIVS

lia talparum plures cauernas aperiunt, ut illæ territæ fugiant solis
admissu. Pleriq; laqueos in aditu earum sitis pendentibus ponunt.
Hoc etiam mense ulpium bene, et allium seremus, et cepullas, et
cunelam locis frigidis, et anetum. Nunc et sina pis, et caules optime
seruntur, uel plantantur, et malua seritur, et armoracea, et origani
planta transfertur. Lactuca, et beta, et porrus, et capparisi feri pos-
sunt, et colocasia, et satureia, et nasturtium. Intyba etiam, et ra-
phanos nunc aliqui serunt, quibus utantur æstate. Nunc mulones se-
rendi rarius. Distent inter se semina pedibus duobus locis subactis, uel
pashnatis, maxime arenis. Semina eius mulso, et lacte per triduum
maceranda sunt, et tunc iam siccata ponenda, hinc suaues efficiuntur.
Odorati autem fiunt, si eorum semina multis diebus inter rosæ folia
sicca mergantur. Nunc et cucumeres seminantur rare sulcis factis alti-
tudine sesquipedali, latitudine pedum trium. Inter sulcos. VIII. pedu
spatium crudum relinquant, ubi possint uagari. Herbis innatur, ideo
sarculo, et runcatione non indigent. Semina si ouillo lacte, et mulso
maceres, dulces nascentur, et candidi. Longi, et teneri fiunt, si aquam
in patenti nasculo sub eis ponas duobus palmis inferiorem, ad quam
festinando tales efficiuntur. Sine semine nascentur, si prius eorum semi-
na oleo sabino perungantur, et herba ea, quæ culex dicitur, trita con-
fricentur. Aliqui florem cucumeris cum uitticulae suæ capite canna in-
serunt, cui prius omnes nodos perforauerint, ibi cucumis nascetur in-
nimiam longitudinem tensus. Oleum sic metuit, ut si iuxta posueris,
uelut hamus plicetur. Quoties tonat, uelut timore perterritus conuer-
titur. Si eius florem sicut in sua uite est, in forma fictili claueris, ac li-
gaueris, qualem uultum forma uel hominis, uel animalis habuerit, ta-
lem cucumis figuram præstabit. Hæc omnia Gargilius Martialis
asseruit. Columella dicit, loco aprico, et stercoreoso si rubos habeamus,
aut ferulas, post autumnæ æquinoctium, his iuxta terrâ reas, et ex-
cauatis ligneo stylo, inter medullas latamen immittamus, et cucume-
ris semen addamus. hinc nasci fructus, qui possint et inter frigora
non necari. Hoc mense asparagos seremus circa aprilis Calen. pin-
gui loco, humido, subacto, ita ut minoribus fossulis ad lineam directis
bina, aut terna grana semipedis spatio discreta ponantur. Dehinc ster-
core solum tegatur, et herbæ subinde uellantur, uel per hyemen su-
pra stramina iaciantur primo uere tollenda. Hinc post triennium na-
scentur asparagi. Sed expeditior ratio est, si asparagorum spongas
ponas, quæ cito fructum ministrent. Hæ sic fient. Semina asparagi
quanta tribus digitis comprehendere possis, post idus februarias pin-
gui, et

qui, & stercore solo in singulis fossis ponis, & leuiter obruis. His
 coeuntibus radix connexa nascetur, quæ appellatur spongia. Sed &
 hæc moras habet. Nam per biennium in seminario suo est stercore, et
 assidua runcatione nutrienda. Deinde post æquinoctium aut iuni trā s
 feretur, & uere asparagum dabit. Has erit utilius comparare, quā
 longa expectatione nutrire. Eas tamen, in sulcas disponemus, si loca
 siccā sunt inter medios sulcos, si humida, in summitate sulcorum. Hu-
 mor spongas asparagorum transitu suo debet tantum rigare, non si-
 stere. Asparagum, quem primo protulerint, confringere debemus, non
 auellere, ne adhuc invalidam moueamus spongiā. Cæteris annis
 auellendus est, ut oculos suæ germinationis aperiat, quia si deinceps
 refringas, loca, quæ fecunda esse consueuerunt, remanente asparagi
 radice clauduntur. Ministrabunt autem uere, & autumnō reserua-
 bis eum, de quo sumpturus es semina, postea scopas eius incendes, tūc
 circa hyemem spōgys adijces stercore, & anerem. Hoc mense ruta se-
 ritur locis apricis solius aneris inpersione contenta. Loca desiderat
 altiora, unde humor elabatur. Si ponas semina eius adhuc clausa folli-
 culis, singulatim manu debebis affigere. Si iam minuta sunt sparsa
 iactabis, & rastro obducta cooperies. Caules eius, qui inclusis semini-
 bus nati fuerint, fortiores erunt, sed sero nascentur. Ramuli eius cum
 aliqua corticis parte conuulsi uerno tempore pro plantis tenebunt.
 Tota uero translata morietur. Nonnulli ramulos eius pertusæ fabæ
 inferunt, uel bulbo, atq; ita obruunt alieno uigore seruandos. Prose-
 quuntur etiam maleductis, & maxime in terra soluti lateris ponūt,
 quod prodesse certissimum est. Sed (ut asserunt) melius furtina proue-
 niēt. Sub fici arboris umbra libentius acquiescat. Nō effodi herba, sed
 optat auelli. Immūda mulieris formidat attractū. A hoc mēse usq; in
 octobrē torū coriandrū seritur. A mat terrā pingue, sed & macro
 solo nascitur. Semen melius putatur, quod uetustius fuerit delectatur
 humore. Satū bene, cum olere quocunq; nascitur. Hoc mēse cucurbita
 ferenda est. A mat solū pingue, humidū, stercoreatū, solutū. Hoc in cu-
 curbitis insigne est, q̄ longas pariūt, & exiles semina, quæ in earum
 ceruice nascuntur. quæ in uentre fuerāt, cucurbitas faciūt crassiores,
 quæ in fundo, latis, si inuersis acuminibus obruantur. Vbi adolēscere
 cœperint, amminiculis adiuuentur. Quæ seruantur ad semina, usq;
 ad hyemē in sua uite dependeāt, deinde sublatae in sole ponantur,
 aut fumo, aliter semina putrefacta depereūt. Hoc mēse blitus seritur
 solo qualicūq; sed culto. O lus hoc neq; rūtādū est, neq; sarculādū. Cū
 semel natū fuerit, ipsū se p multa secula seminis sui deiectione repabit

MARTIVS

ut etiam si uelis, uix possit aboleri. Nunc etiam serpyllum feritur plantis, et semine, sed uetustate meliori. Lætius frondebit, si iuxta piscinam, uel lacum, uel putei margines conseratur. Anisum quoque, et cuminum nunc bene feritur. Locis lætioribus melius prouenit, itemque cæteris, si humore inuuetur, et stercore.

De pomis, et malo punico.

T.X.

LOCIS temperatis mense martio, uel aprili mala punica feremus, calidis uero, et sicis nouembri. A mat hæc arbor solum cretosum, macilentum, sed in pingui etiam prouenit. Regio illi est apta, quæ calida est. Seritur plantis de matræ radice demulsis. Sed quamuis multis generibus seratur, melius tamen ramus eius cubitalis incusus manubrij crassitudine, et capite utroque acuta falce leuigatus scrobi uelut obliquus immergitur, prius tamen porcino stercore et in capite, et in parte, quæ ima est, oblinatur. uel in crudo solo malleo cogatur ad inferiora defigi. Melius proueniet, si ponendus ramus gemmata iam matre sumatur. Sed qui in scrobe deponit, si tres lapillos in ipsa radice constituat, prouidebit, ne poma findantur. Curandum ne uirgulta in uersa deponas. Creduntur acida fieri, si rigentur assidue, nam siccitas in his et suauitatem præstat, et copiam. cuius tamen nimietati aliquid debet humoris opponi. Circumfodi autumnò debet, et uerno. Si acida nascantur, modicum laferis cum uino tritum per summa arboris cæmina oportet infundi, uel ablaqueatis radiabus tedæ clauus infigi. Alij algam marinam obruunt ad radices, cui nonnulli sterco miscent asininum, atque porcinum, si florem non continet, urinam ueterem cum pari mensura aquæ temperabis, et ter per annum in radiabus infundes. Vni arbori amphora ingesta sufficiet, uel amurcam mittis insulsam, uel algam radiabus iunges, et bis rigabis in mense, uel arboris florentis truncum plumbeo circulo debebis includere, uel corio anguis inuoluere. Si crepant poma, lapidem in media arboris radice supponis, uel squillam circa arborem seris. Et si, dum pendent poma, tenacibus, sicut in arbore habentur, intorseris, in totum annum sine corruptione seruabis. Si uermibus laborant, tangis radices felle bubulo, et continuo moriuntur, aut clauo æneo si uermes eosdem purges, difficile nascuntur, uel asini urina stercorei admixta porcino uermibus obuiabit. Cinis cum lixiuo circa punici truncum frequenter infusus, læta, et fructuosa reddit arbuta. Afferit Martialis cædida in his grana fieri, si argillæ, et cretæ, quartam partem gypsi misceas, et toto triennio hoc genus terræ radiabus eius adiungas. Idem dicit miræ magnitudinis

ma gñitudinis fieri, si olla fictilis obruatur circa arborem punica, et in ea ramus cum flore claudatur, ne resiliat ligatus ad palum. Tunc cooperta olla contra aquae muniatur incur sus. Autumno patefacta suae magnitudinis poma redhibebit. Multa in punico ipse asserit poma pro cedere, si titimalli, et portulacae succus aequaliter mistus ante quam germinet, trunco arboris adlinatur. Inferi posse affirmat, de ramoru connexionione, ut medulla utringq; diuisa se iungat. In se tantum inferi potest circa apriles Calendas mense martio ultimo. Sed secto trunco surculus recentissimus statim debet inferi, ne mora exigua, qui inest, siceret humorem. Punica mala seruantur, si picatis pediculis ordinata suspēdas. Aliter. Lecta integra in aqua marina, uel muria feruēte mergantur, ut combibant. Post triduum sole siccentur, ut sub dio nocte non maneant. post in loco frigido suspendantur. Cum uolueris uti, aqua dulca pridie macerabis. Feruntur haec pomis recentibus æmulari. Item si tactu inuicem separata paleis obruantur. Item fossa fit longa, et cortex eiusdem magnitudinis paratur, cui mala acutis surculis suis affiguntur. Tunc inuersus cortex supra fossam ponitur, ut mala sine terrae tactu subterpendentia ab humore defendat. Item si induatur argilla, et ea siatata loco frigido pendeant. Item si seriola sub dio obruatur, quae habeat arenas usq; ad medium, et mala cum tenacibus lecta imprimantur cannis singulis, uel sambuci uirgulis, et ita separata in arenis fiuntur, ut ipsa quatuor digitis emineant ab arena. Hoc et sub tecto in scrobe bipedanea fieri potest. et utilius est ad seruandū, si cum ramo longiore tollatur. Aliter. In seriola, cui ad medium aqua mittatur, suspenduntur mala, ne humore tangant, et seria clauditur, ne uentus irrumpat. Item in dolio intra ordeum sic ordinantur, ne se inuicem tangant, et dolium desuper operitur. Vinū de malis granatis conficies hoc modo. Grana matura purgata diligenter in palmea fiscella mittis, et in coctea exprimis, et lente coques usq; ad medietatem. cum refrixerit, picatis et gypsatis uasculis claudes. Aliqui succum non excoquunt, sed singulis sextarijs, libras mellis singulas miscent, et in praedictis uasculis ponunt, et custodiunt.

De Citro.

MENSE martio citri arbor quatuor modis seritur, semine, ramo talea, claua. A mat terrā rarioris naturae, caelū calidū, humoremq; continuum. si granis uelis ferere, ita facies. Terram in duos pedes fodies, anerem miscebis, breues areas facies, ut utringq; per canales aqua discurrat. In his areis palmarem scrobem manibus aperies, et tria

MARTIVS

grana deorsum uerso acumine iuncta constitues, et obruta quotidie rigabis. Citius procedent, si beneficio aquæ tepentis utaris. Natis germinibus semper proxima herba runcetur. Potest hinc trima planta transferri. Si ramū uelis ponere nō, amplius se sibi pede debebis immergere, ne putrescat. Claua feri commodius est, quæ sit manubrij crassitudine, longitudine cubitali ex utraq; parte leuigata, nodis, & aculeis recisis, sed intergra summitate geminarum. per quas spes futuri germinis intumescat. Diligentiores & fimo bubulo adlinunt utrinq; quod summum est. uel marina alga uestiunt, uel argilla subacta, partis utriusq; extrema cooperiunt, atq; ita in pastinato solo deponunt. Talea & gracilior, & breuior esse potest, quæ similiter ut claua mergitur. sed talea palmis duobus super sit, claua omnis obruitur. In spatio non desyderat interualla maiora. Alijs arboribus non debet annexi. Calidis locis, sed irriguis, & maritimis maxime gaudet, quibus humor exundat. Sed si quis hoc genus, ut in regione frigida nutriatur, extorqueat, loco uel parietibus munito, uel in meridianam partem uerso disponat hanc arborem. Sed hybernis mensibus tectum stramine uelet agrest. Vbi æstas refulserit, aeri arbor nuda, & secura reddatur. Talea, siue claua eius calidissimis regionibus, & per autumnum ponitur. Frigidissimis iulio, & augusto positas, & quotidianis rigationibus animatas, ipse usq; ad poma, & magna incrementa perduxit. Citreum iuuari creditur, si cucurbitæ uianis locis ferantur, quarum uites etiam combustæ utilem citri arboribus cinerem præbent. Gaudent assidua fossione, hinc proueniunt poma maiora. Nisi quæ arida sunt, rarissime debemus abscondere. Inferitur mense aprili locis calidis, maio frigidis, non sub cortice, sed fisso trunco circa ipsas radices. Inferitur & pyro, ut quidam uolunt, & moro. sed insiti surculi qualo desuper omnino muniendi sunt, uel fictili uasculo. Afferit Martialis apud Assyrios pomis hanc arborem non carere. Quod ego in Sardinia, & in territorio neapolitano in fundis meis comperi (quibus solum, et cæcum tepidum est, et humor exundans), per gradus quosdam sibi semper poma succedere cum maturis se acerba substituunt, acerborum uero ætatem florentia consequantur, orbem quandam continuæ fecunditatis sibi ministrante natura. Feruntur acres medullas mutare dulcibus, si per triduum aqua mulsæ semina ponenda macerentur, uel ouillo lacte, quod præstat. Aliqui mense februario truncum obliquo foramine ab imo terebrant, ita ut altera parte non exeat. ex hoc humor effluere permittunt, donec poma formentur. tunc foramen luto replēt, sic quod est medium fieri dulce confirmant. Circum & in arbore potest per

potest per totum annum propemodum custodiri. Melius si uasculis quibuscunq; claudatur. Si uelis legere, atq; seruare, nocte luna latente debebis cum ramis foliatis carpere, & secreta disponere. Alij singula uasis singulis claudunt, uel gypso adlinunt, & opaco loco ordinata custodiunt. Pleriq; in cedri scobe, uel in straminibus minutis, uel in paleis tecta seruant.

Mespilum.

MESPILA locis calidis maxime gaudent, sed irriguis tamē. frigidis quoq; proueniunt, magis sabulone pingui, aut glareosa terra, cui arena permista est, uel argilla cum saxis. Serēda est taleis mense martio, uel nouembri, sed solo stercorato, & subacto, ita ut utrunq; caput taleæ stercus obducatur. Sunt eius incrementa tardissima. Amat putari, atq; arcum fodi, & parco humore inter siccitates sæpe refoueri. Seritur & semine, sed in longiorem speratur ætatem. Si uermibus occupatur, stylo æreo purgandi sunt, & anuræ, uel humana uetere urina, uel uiua calce profundendi, sed parcius propter arboris noxam, uel aqua decocti lupini. Si putatur, hinc arbor sterilis fieri. Finus, & cinis uitru simul, si radicibus infundantur, fertilem reddunt. Si formicæ molestæ sunt, rubricæ cum aceto, & cinere temperata necabuntur. Si poma labuntur, frustum de eius radice præcisum in media trunci parte figatur. Inferitur mense februario in se, & in pyro, & in malo. Surculus tamen eius ex arbore media debet assumi, nam de summitatibus uitiosus est. In trunco fissio inferenda est, nam corticis macies ieiuna nil nutriet. Mespila ad seruandum leguntur necdum mitia, quæ & in arbore diu durabunt, uel in urceolis picatis, uel in ordinem suspēsa, uel ut quidam, pusca, uel sapa condita. Die serena legantur, ac media, & paleis obruantur discretæ, ne ea uicissim tactus afficiat. Vel cum pediculis lecta semimatura, et salsa aqua per dies quinq; macerata, postea sæpe infundantur, ut enatent. Seruantur et melle, sed si minus matura collegeris.

De fic.

CALIDIS locis fic planta radicata nouēbri mense, tēperatis, februario, frigidis melius martio, uel aprili ponēda est. Si taleæ, uel cacumen ponas, ultimo aprili, cū ei se uiridior succus infuderit. Plantæ in scrobe depositæ lapides substituendi sunt, ad radicem fimo terra miscenda est. Si loca frigida sunt, plantarū cacumina diuisis canna in aruodij defendantur à frigore. Si cacumē uelis ponere, tri sulcum ra-

MARTIVS

mum bimum, uel trimum ab australi parte decidas, & sic obrues, ut diuisa cacumina terra interiacente uelut tres surculos reddant. Taleam sic ponemus, ut cætera, cui leuiter ab infima parte diuisæ lapidem mergemus in fisso. Ego mense Februario ultime, uel martio in Italia plantas grandes ficorum per pastinatum solum disposui, & eo anno poma peperere supra comprehendendi felicitatem, uelut tributa reddentes. Legendæ sunt plantæ, in quibus frequēs nodus extuberat. Steriles creduntur, quæ nitidæ sunt, & oculos suos per longa internodia distulerunt. Si plantam fic prius nutrias in seminario, & maturam transferas in scrobem, poma generosiora producet. Aliqui multum prodesse confirmant, si plantam fic diuiso squillæ bulbo intersitam, strictamq; uinculis collocemus. Scrobes amat altas, interualla maiora, terræ genus durum, & gracile, & siccum pro utili sapore pomorum. Prouenit & petrosus, atq; asperus, tamen potest locis prope omnibus ferri. Quæ in montanis, & frigidis locis nascuntur, quæ minus lactis habent, ad siccitatem durare non possunt. Vnus illis in uiridi est, melioris magnitudinis, & saporis arguti. Quæ nascuntur in campis, & locis calidis & pinguioribus sunt, & in siccitate durabiles. Si generare uelimus, immensum est. Sufficiat, quod omnibus æqua cultura est. Illa distantia est, quod in cariciis melius alba seruat. In locis nimie frigidis præcoquas ficus seramus, quæ cito ueniant, ut ante imbres genus hoc possit occurrere, calidis uero, & æstuosas eas, quæ sero maturant. Gaudet assidua fossione. Per autumnum proderit, si sterus admoveas, præcipue de auariis. Recidenda sunt in ea, quæ aut putrida, aut male nata repereris. et ea ratione putanda est, ut inclinata per latera possit expandi. In locis humectis ficus saporis obtusi est, cui circumcisis contra hoc radiabus aliquantus cinis debet affundi. Aliqui inter ficarias caprificæ arborem serunt, ut non sit necesse per singulas arbores pro remedio eadem poma suspendi. Mense Iunio circa solstitium caprificandæ sunt arbores fic, id est suspendendi grossi ex caprifico, lino uelut fecta pertusi. Si hoc desit, abrotani uirga suspenditur, aut calum, quod in ulmeis folijs inuenitur, aut arietina cornua circa radices arboris obruuntur, uel truncus arboris, quo loco turget, scarificandus est, ut possit humor effuere. Ne uermes patiat, ramum terebinthi, uel lentisci, taleam cum plantis fic cacumine ponemus inuerso. Vnctis æreis tollendi sunt uermes ex fico. Alij amurcam, alij ueterem urinam ablaqueatis radiabus miscent. Alij bitumen, & oleum, aut solam calcem uinam latebris uermium linunt. Si formicæ molestæ sunt, rubrica, butyro, et pice liquida mista circa truncum debet induci. Alij co-

racinum

racinum piscem contra formicas in arbore suspendendum esse confir-
 mant. Si fructus suos uelut ægra projiciet, alij rubricæ, aut amurcæ
 insulsa mista aqua arborem liniunt, uel cancerum fluvialem cum ra-
 mo rutæ suspendunt. uel algam marinam, uel fuscæ lupinorum, uel
 radia terebratæ cuneum figunt, uel securi arboris corium sæpe pro-
 scindunt, cum folia incipiunt producere, sic, ut fructum multum, &
 pinguem ferat, in principio germinis cacumina summa decutimus, uel
 illud tantum cucumen, quod ex arboris medietate procedit. Si maturæ
 ficæ uis serotinam facere, incipientes grossos decute, cum illis fabæ
 fuerit magnitudo. Vt ficus cito maturet, suato cepæ longioris cum oleo,
 & pipere misto unge poma, quando grossi incipiunt subrubere. A pri-
 li mense ficum debemus inferere inter corticem. uel si nouellæ arbores
 sunt, fisso ligno, quod statim operiendum est, & ligandum, ne uentus
 introeat. Melius comprehendunt, si circa terram recisa inferantur ar-
 busta. Aliqui & iunio mense inferunt. Surculus legendus est annicu-
 lus, inutilis enim creditur maioris, uel minoris ætatis. Inoculari ficus
 locis siccis aprili, humidis melius iunio mediante poterit, Octobri men-
 se locis tepidis. Propagari ficus ramis potest. Inferitur autem in caprifi-
 co, in moro, in platano, & oculis, et surculis. Ficus uirides seruari pos-
 sunt uel in melle ordinatæ, ne se inuicem tangant, uel singulæ intra ui-
 ridem cucurbitam clausæ, locis unicuique cauatis, & item tessera,
 quæ secatur, inclusis, suspensa ea cucurbita ubi non sit ignis, uel fu-
 mus. Alij missas ficus recentes minus maturas in nouo uase fictili le-
 ctas cum pediculis, & a se separatas recludunt, & in dolo uini ple-
 no uas natare permittunt. Martialis dicit, caricas per genera multa ser-
 uari, cum ratio una sufficiat. Ergo hoc genere, quo campania tota cu-
 stodit, seruare debemus, in cratibus ficus expanditur usque ad muni-
 diem, & adhuc mollis in qualum refunditur. Tunc calefacto furno
 ad panis coquendi modum suppositis tribus lapidibus, ne ardeat qua-
 lus includitur, & clauso furno ubi discicta ficus fuerit, sicut est cali-
 da interpositis folijs suis in uas fictile conditur bene picatum densius
 pressa, & operculo diligenter obducatur. Si pluuijs abundantibus cra-
 tes non possis expandere, sub tecto eas ita ponis, ut semipede erigantur
 a terra, & eas ad uicem solis anis calidus subiectus uaporet, & sub-
 inde ficus, sicut est diuisa, uertatur, ut ficorum coria siccantur, et pul-
 pæ, tunc duplicatæ in astellis seruantur, aut loculis. Alij maturas me-
 diocriter ficus, & diuisas in cratibus expandunt toto sole siccandas, et
 recipiunt eas nocte sub tecto. Nunc ficulnea cacumina obruntur uti-
 liter, cum tunc sunt, ut plantas faciant, si earum copia non abundat.

MARTIVS

Vt etiam varios fructus una ficus exhibeat, ramos duos nigrae, & albae arborum inter se ita uinculo stringis, ac torques, ut germina miscere cogantur, sic obruti, & stercorati, & humoribus iuti, ubi prodire coeperint, germinantes oculos aliqua inter se annexione coaglutina. Tunc germen adunatum parturiet duos colores, quos unitate diuidat, diuisione coniungat.

De pomis aliorum mensium.

NUNC & pyrus, uel malus inferi, ac feri potest, & cydonia, & prunus inseritur, & sorba ponuntur, & morus. nono Calendarum aprilium die & inseruntur pistacia, & locis frigidis pini semen aspergitur.

De bobus, tauris, et uacis.

T. XI.

HOC mense comparandi sunt boues, qui tamen siue de nostris capiantur armentis, siue emanant, iacirco nunc comparabuntur utiles, quia necdum sagina temporis pleni aut celare possunt fallacia uenditoris, & uitia sua, aut repugnando domiturae contumacem pleni roboris exercere fidutiam. Haec tamen signa spectanda sunt in bobus, seu de nostro, seu de alieno grege fuerint comparandi, ut sint boues nouelli, quadratis, & grandibus membris, et solidi corporis, musculus, ac toris ubiq; surgentibus, magnis auribus, latae frontis, & crispae, labris, oculisq; nigrae, cornibus robustis, ac sine curuaturae prauitate lunatis, patulis naribus, & resimis, ceruice torosa, atque compacta, palearibus largis, & circa genua fluentibus, pectore grandi, armis uastis, uentre non paruo, porrectis lateribus, latis lumbis, dorso recto, et plano, cruribus solidis neruosis, & breuibus, ungulis magnis, caudis longis, ac setosis, pilo totius corporis denso, ac breui, rubei maxime coloris, aut fusci. Melius autem boues de uicinis locis comparabimus, quam nulla soli, aut aeris uarietate tententur. Aut si hoc deest, de locis similibus ad similia transferamus. Illud ante uniuersa curandum est, ut uiribus ad trahendum comparentur aequales, ne ualentioris robur alteri procuret exitium. In moribus haec consideranda sunt. Sint arguti, mansueti, timentes hortamen clamoris, ac uerberis, cibi appetentes. Sed si regionis ratio patitur, nullus melior cibus est, quam uiride pabulum. Vbi uero deest, eo ordine ministretur, quo pabuli copia, & laborum coget accessio. Nunc tauros quoq; (quibus cordi est armenta construere) comparabit, aut his signis a tenera aetate summittet. Vt sint alti, atq; ingentibus membris, aetatis mediae, et magis quam iuuentute minor est,

quàm quæ declinet in senium. Torna facie, parvis cornibus, torosa, na-
staq; ceruice, uentre substricto. Vt aetas etiã nunc maxime parabimus.
Sed eligemus forma altissima, corporis longi, uteri capaci, & magni,
alta fronte, oculis nigris, & grandibus, pulchris cornibus, & præci-
pue nigris, aure setosa, palearibus, et caudis maximis, ungulis breuibus
et cruribus nigris, et quis, ætatis maxime trimæ, quæ usq; ad decenniũ
fœtura ex his procedet utilior. Nec ante ætatem trimam tauros his o-
portet admitti. Sed erit studium diligentis amotis senioribus, nouellas
subinde conducere, & steriles aratro, ac laboribus deputare. Græci
asserunt, si mares creare uelis, sinistrum tauri in coitu ligandum esse
testiculum si fœminas, dextrum. tamen tauros diu ante abstinendos,
ut cum tempus est, acrius in causas dilati feruoris incumbant. Sed his
armentis hyeme maritima, & aprica loca, æstate opaca paremus, ac
frigida, montana maxime, quia melius frutetis, et his herba internascẽ-
te saturantur, quamuis circa flumines recte, propter amœna loca, pascan-
tur. fœtura tamen aquis tepidioribus adiunatur, unde magis utilis ha-
bentur, ubi pluvialis aqua tepentes format lacunas. Tolerat tamen fri-
gus hoc armenti genus, & potest sicile hybernare sub dio. quibus ta-
men septa fieri propter iniuriam gravidarum conuenit laxiora. Sta-
bula uero utilia sunt strata saxo, aut glareis, aut arenis, deuexa ali-
quatenus, ut humor possit elabi, parti meridiane obuersa propter fla-
tus glaciales, quibus aliquis resistere debet obiectus.

De domandis bobus.

T. XII.

HOC mense ultimo domandi sunt trimi boues, quia post quin-
quennium bene domari non possunt ætatis repugnante duritia. Ca-
pti ergo statim domentur, qui quidem prius, cum teneri fuerint, frequẽ-
ti manus attrectatione mansuescant. Sed stabulum noui boues largio-
ribus spatijs habere debebunt, ut & ante stabulum loca nullis conclu-
dantur angustijs, & producti non aliqua uidentur offensa. In ipso ue-
ro stabulo asseres transuersi a terra septem pedibus alti configantur,
ad quos boues ligentur indomiti. Tunc eligis absolutam tempestati-
bus, & impedimentis omnibus diem, qua capti perducantur ad stabu-
lum. quorum si nimia fuerit asperitas, uno die, ac nocte inter uin-
cula mitigentur ieiunijs. tunc appellationibus blandis, & illece-
bris oblatorum ciborum non a latere, neque a tergo, sed a fronte acc-
dens bubulcus adnulleat. naresq; & terga pertractet, mero subinde
conspargens, hac tamen cautione, ne aliquem calce contingat, aut cor-
nu. quod uitium, si in primordijs effectui sibi cessisse senserit, obtine-

MARTIVS

bit. Tunc mitigatis, os, & palatum salibus fricabis, et in gulam demitte præsulsi adipis librales offas, & uini sextarios singulos cornu infundente per faces. quæ res intra triduum totius sæuitiæ iram resoluet. Aliqui eos inter se iungunt, ac docent onera tentare leuiora, & quod utile est, si arationi parantur, subacto prius solo exercendi sunt, ut nouus labor tenera adhuc colla non quasset. Expeditior autem ratio est domandi, ut asperum bouem mansueto, & ualido boui coniungas, quo ostendente facile ad omnia cogetur officia. Si post domituram decumbit in sulco, non afficiatur igne, uel uerbere, sed potius, cum decumbit, pedes eius ita ligentur uinculis, ut non possit progredi, aut stare, uel pasci. Quo facto siti, ac fame lassatus carebit hoc uitio.

De equis, equabus, & pullis.

T. XIII.

HOC Mense saginati, ac pasti ante admissarij generosis equabus admittendi sunt, & repletis fœminis, item ad stabula colligendi. Neque tamen æqualem numerum omnibus debemus adhibere, sed æstimatis uiribus uniuscuiusque admissarij, submittenda sunt pauca, uel numerosa coniugia. quæ res efficiet admissarios non parua ætate durare. Iuueni tamen equo, & uiribus, formaq; constanti non amplius quam duodecim, uel quindecim debemus admittere, cæteris pro qualitate uirum suarum. Sed in admissario quatuor spectanda sunt, forma, color, meritum, pulchritudo. In forma hoc sequemur, iustum corpus, & solidum, robori conueniens altitudo, latus longissimum, maximi, et rotundi clunes, pectus late patens, & corpus omne musculorum densitate nodosum, pes sicus, et solidus, et cornu concauo, altius calciatus. Pulchritudinis partes hæ sunt. ut sit exiguum caput, & sicum, pelle prope modum solis ossibus adhærente. Aures breues, & argutæ, oculi magni, nares patulæ, coma, & cauda profusior, ungularum solida, et fixa rotunditas. Colores hi præcipui Badius, aureus, albinus, rufus, murteus, ceruinus, gilbus, scutulatus, albus, guttatus, candidissimus, niger, pressus. Sequentis meriti, uariis cum pulchritudine, nigro, uel albino, uel badio mistus, canus cum quouis colore. Spumeus, maculosus, murinus, obscurior. Sed in admissarijs præcipue legamus clari, & unius coloris, cæteri uero despicendi, nisi magnitudo meritorum culpam coloris excuset. Eadem in equabus consideranda sunt, maxime ut sine longi, & magni uentris, & corporis. sed hoc in generosis seruetur armentis. Cæteræ passim toto anno inter pascha, dimissis secum maribus impleantur. Equarum natura est, partum spatio duodecimi mensis absolueret. Illud in admissarijs seruandum est, ut medijs aliquibus spa-

eius se parentur, propter noxam furoris alterni. sed his armentis pa-
sua legimus pinguiissima, hyeme aprica, frigida, et opaca providea-
mus æstate, nec adeo mollibus locis nata, ut ungularum firmitas de
asperitate nil sentiat. si equa marem pati noluerit, trita squilla natu-
ralia eius infecta libidinem concitabunt. Deinde gravidæ non urge-
antur, nec famem, vel frigus tolerant, nec inter se loci comprimantur an-
gustijs. Generosas equas et quæ masculos nutriunt, alternis annis
submittere debemus, ut pullis puri, et copiosi lactis robur infun-
dant, cæteræ passim replendæ. A cæcis inapietis admissarij quinti an-
ni initio esse debent. Fœmina recte et bima concipiet, quia post decen-
nium iners ex ea soboles, et tarda nascetur. Pulli equarum nati ma-
nu tangendi non sunt, quia eos tactus lædit assiduus. quantum ratio
patitur, defendatur à frigore. In pullis pro ætatis merito ea sunt cõ-
sideranda, quæ signum bonæ indolis monstrant, quæ in patribus, uel
matribus spectanda præcepi dabit et hilaritas, et alacritas, agili-
tasq; documentum. Nunc domandi sunt pulli, ubi tempus bimæ ætatis
excesserint. Cõsideranda sunt magna, longa, musculoſa, et arguta cor-
pora, testiculi pares, et exigui, et cætera, quæ in patribus dicta sunt.
Mores, ut uel ex summa quiete facile contententur, uel ex incitata festina-
tione non difficile teneantur. A ætatis cõsideratio talis est. Bimo et
sex mensium dentes medij superiores cadunt. Quadrimo canini mu-
tantur. In fra sextum annum molares superiores cadunt. Sexto anno
quos primo mutauit, exæquat. Septimo anno omnes dentes eius exple-
tur. Latent ab hinc ætatis notæ. sed profectionibus tempora cauari in-
cipiunt, supercilia canescere, dentes plerunq; prominere. Hoc mense o-
mnia quadrupedia maxime equos castrare debemus.

De mulis, et asinis.

I. XIII.

SI QVEM mulorum genus creare delectat, equam magni cor-
poris, solidis ossibus, et forma egregia debet eligere. In qua non ue-
locitatem, sed robur exquirat. A etas à quadrima usque in decennem
huic admissuræ iusta conueniet. Si asinus equam fastidit admissus, o-
stentam prius asinam (donec coeundi uoluptas sollicitetur) adhibemus.
qua subducta, equam libido incitata non spernet, et raptus illecebris
generis sui in permissionem consentiet alieni. Si morſu furens lædit
obiectas, aliquatenus labore mitescat. Creantur ex equo, et asina, uel
ona gro, et equa. sed generosius nullum est huiusmodi animal, quàm
quod asino creante nascetur. Vtiles tamen admissarij nascentur ex ona
gro, et asina. Qui post in sobole secutura agilitatem, fortitudinemq;

MARTIVS

restituant. Admissarius tamen asinus sit huiusmodi, corpore amplo, solido, musculofo, strictis, & fortibus membris, nigri, uel murini maxime coloris, aut rubei. Qui tamen si discolores pilos in palpebris, aut auribus geret, colorem sobolis plerunque uariabit. Minor trimo, maior decenni non debet admitti. Annicula mula debet a matre depelli, & per montes asperos pasci, ut itineris laborem in tenera etate soli data contemnat. Minor uero asellus maxime agro necessarius est, qui & laborem tolerat, & negligentiam propemodum non recusat.

De apibus.

T. XV.

HOC mense maxime apibus solet morbus incumbere. nam post hyberna ieiunia titimalli, & ulmi amaris floribus, qui prius nascuntur, auidius appetitis solutionem uentris incurrunt, & pereunt, nisi affueris uelocitate remedij. Præbebis ergo mali granati cum uino amineo, grana contrita, uel unæ passæ cum rore syriaco, et austero uino, uel simul omnia leuigata, & incocta uino aspero. Quæ deinde in ligneis canalibus refrigerata ponantur. Item rosmarinus aqua mulsæ decoctus congelatur, & in imbrice ponitur succus huiusmodi. Quod si horridæ uidentur, atque contractæ torpere silentio, & mortuorum corpora frequenter efferre, canalibus ex canna factis mel cum gallæ puluere, uel siccæ rosæ coctum debebis infundere. Illud ante omnia expediet, ut putres partes fauorum, uel nacias ceras, quas aliquo casu examen ad paucitatem reductum non ualebit implere, semper recidas acutissimis ferramentis subtiliter, ne mota alia pars fauorum cogat apes domicilia concussa deferere. Noctet apibus plerunque felicitas sua. Nam si nimis floribus annus exuberat, dum solam curam gerendi mellis exercent, de prole nil cogitant. Cuius ommissa reparatio ne populus idē labore confectus exstinguitur, totius gentis exitio. Itaque cum mellis nimietatem uideris ex florum grandi, & continua messe defluere, interiectis ternis diebus clauso foramine non eas patiaris exire. Ita ad generandam sobolem conferentur. Nunc circa Calēdas Aprilis curandi sunt aluei, ut omnia purgamenta tollantur, et sordes, quas tempus contraxit hybernum, & uermiculi, & tineæ, & araneæ, quibus corrumpitur usus fauorum, & papiliones, qui uermiculos stercore suo faciunt nasci. Tunc fumus incensi, & siccæ bubuli stercore adhibeatur, qui aptus est apium saluti. Quæ purgatio frequenter usque in autumnū tempora celebretur. Hæc omnia, cæteraque efficies castus, & sobrius, & alienus a balneis, uel a cibis acerbis, & odoris immundi, atque omnibus salsamentis.

HIC mensis ad deprehendendas horas consentit Octobri.

Hora	I.	pedes	XXV.
Hora	II.	pedes	XV.
Hora	III.	pedes	XI.
Hora	IIII.	pedes	VIII.
Hora	V.	pedes	VI.
Hora	VI.	pedes	V.
Hora	VII.	pedes	VI.
Hora	VIII.	pedes	VIII.
Hora	IX.	pedes	XI.
Hora	X.	pedes	XV.
Hora	XI.	pedes	XXV.

TITVLI MENSIS APRILIS

- De medica serenda, & disciplina eius. T. I.
- De inferenda olea, uel oleastro, de uincis, & seminarijs faciendis, & inferendis uinibus, & agris humidis, & pinguibus profandendis. T. II.
- De hortis, in eo de caulibus, item de apio, de atriplice, de ocymo cum disciplinis suis, item de melone, cucumere, porro, cappari, serpyllo, colocasia, lactucas, beta, cepullis, coriandro, intybis, cucurbitis, ac menta. T. III.
- De Zizipha cum disciplina sua, & de alijs pomis, quorum suis mensibus disciplina descripta est. T. IIII.
- De oleo uiolaceo, & uino. T. V.
- De armētis, in eo de uinulis nutriēdis, de tōsuris, et signaturis. T. VI.
- De apibus, in eo de nesi gādīs apibus, et purgādīs aluearijs. T. VII.
- De horis. T. VIII.

PALLADII RVTILII TAVRI
AEMILIANI VIRI ILLV
STRIS DE RE RVSTICA
LIBER QVINTVS.

De medica serenda, & disciplina eius. T.I.

PRILI Mense in arcis, quas ante (sicut diximus) præparasti, medica serenda est. Quæ semel feritur, decem annis permanet, ita ut quater, uel sexies possit per annum recidi. Agrum stercoreat. macra animalia reficit. curat ægrota. Iugerū eius toto anno tribus equis abunde sufficit. Singuli cyathi seminis occupant locum latum pedibus quinque, longum pedibus decem. Sed mox ligneis rastellis obruantur iacta semina, quia sole citius comburuntur. Post sationem ferro locum tangi non licet, sed rastis ligneis frequenter herba mundetur, ne tenera medicam premat. Prima messis eius tardius fiet, ut aliquantum semen excutiat. Cæteræ uero messes quàm uolueris cito peragantur, & iumentis præbeantur. Sed primo partius præbenda est nouitas pabuli, inflat enim, & multum sanguinem creat. Vbi secueris, sæpius riga. Post paucos dies, cum fruticare coeperit, omnes alias herbas runcato. ita & sexies per annum metis, & annis decem poterit manere continuus.

De inferenda olea. T.II.

NUNC locis temperatis oliua inferatur, quæ inseritur inter corticem more pomorum, sicut supradictum est, sed ut oleastro inferas, contra illud, quod ex oliueto insito, & casu incenso renascitur oleaster infelix, sic providendum est. Positis prius oleastri brachijs in scrobe, in qua disponemus inferere, scrobes ita replebimus, ut mediæ uacue sint. Cum comprehenderit oleaster, inferemus in infimo, uel insitum ponemus. & insitionem prope infra terram nutriemus. Deinde sicut adolescit, terram subinde colligimus. Ita commissura in profundo latente, quisquis urit, aut cedit, oliuæ locum non aufert pulluladi. quæ & apertam redeundi felicitatem de olea, & occultam ualendi feracitatem de oleastri cōnexionē retinebit. Aliqui oleas in radicibus inserunt, & ubi comprehenderit, cum aliqua parte radicis auellunt, & transferunt more plantarum. Græci oleas ab octauo Calēdarum aprilium die, usque in tertium nonarum iulij inferi debere præcipiunt.

piunt. ita ut locis frigidis serius, calidis maturius inferantur. Locis frigidissimis nunc vinearum fossio ante idus peragenda est, & si qua de martio mense restabant. Vites quoque inferimus. Seminaria, quæ sunt ante facta, herbis liberentur, & leuiter circumfodiantur. Nunc locis mediocriter siccis milium serimus, & panicum. Hoc mense pingues campi, & agri, qui diu aquam tenent, proscindantur post idus, cum & omnes herbas protulerint, & earum semina non dum maturitate firmata sint.

De hortis.

T.III.

HOC etiam mense ultimo, & propè uere transacto brassicam serere possumus, quæ cauli seruiet, quia cymæ tempus amisit. Nunc apium bene seritur locis calidis, & frigidis terra quali uolueris, dummodo ibi sit humor assiduus, quamuis nasci, si necesse fuerit, & in siccitate non deneget. Et propè omnibus mensibus, à primo uere usque ad autumnum seratur extremum. Ex ipsius genere est hipposelinon durius tamen, & austerius, & helioselinon molli folio, & caule tenero, quod nascitur in lacunis, & petroselinon maxime locis asperis. Hæc omnia genera possunt habere diligentes. Apios maiores facies, si semen quantum tribus digitis comprehendere potest, linteolo clausuris rariore, & breui fossa obrueris. Ita omnium seminum germen capitis unius soliditate necetur. Crispi fiunt, si semina ante tundantur, uel si super areas nascentes aliqua pondera uoluentur, aut pedibus proculcentur enata. Apij semina uetustiora citius nascuntur, quæ nouella sunt, serius. Hoc mense atriplicem seremus, si rigare poterimus, & iulio, & cæteris usque ad autumnum, mensibus. Amat assiduo humore satiari. Semen statim, cum spargitur, obruendum est, herbæ ei subinde uellantur. Transferri necessarium non est, cum bene seritur. tamen potest melius adulescere, si spatium rariore pangatur, & inuictur succo lætaminis, & humoris. Ferro tamen rescindendum semper est, quia ita pullulare non cessat. Nunc ocymum seritur. cito nasci dicitur, si statim, cum seueris, aqua calida perfundas. Rem miram de ocymo Martialis affirmat, quod modo purpureos, modo albos flores, modo roseos pariat, & si ex eo semine frequenter seratur, modo in serpyllum, modo in sisymbrium mutetur. Hoc etiam mense melones, & cucumeres seruntur, & porrus, & in primordio capparidis, & serpyllum, & colocasiae plantaria ponemus, & lactucas, & betas, & cepullas, & coriandrum seremus, & intyba secunda satone, quibus utamur æstate, & cucurbitas, & mentam radice, uel planta.

N

APRILIS

De Zizipha cum disciplina sua.

T. IIII.

LOCIS calidis aprili mense Ziziphum conferemus, frigidis vero maio, uel iunio. Amat loca calida, aprica. Seritur ossibus, et stipite, et planta. Crescit tardissime. Sed si plantam ponis, martio magis in terra molli. si ossibus seras, in scrobe palmari, ita ut terna grana per scrobem cacuminibus ponantur inuersis. Quibus in imo, et in summo affundatur letamen, et cinis, et herbis adnascantibus manu plāta liberetur erumpens. Cum pollicis soliditati similis fuerit, transferatur in locum pastinatum, uel in scrobem. Terram diligit non nimis letam, sed proximam tenui, atque ieiunae. Per hyemem prodest illi, ut circa codicem lapidum cumulus aggeretur, qui aestate debet auferri. Si arbor haec tristis est, ferrea strigili subrasa hilarior fiet, uel si finium bubulum radicibus modice, et frequenter affundas. Zizipha collecta matura in longo uase fictili seruantur oblito, et loco siccioris composito, uel recenter lecta poma si guttis uini ueteris perfundas, efficitur, ne earugtrum deformet attractio. Seruantur etiam decisa cum ramis suis, aut fronde sua inuoluta, atque suspensa.

De pomis aliorum mensium.

T. V.

HOC etiam mense locis temperatis mala granata ponuntur, ea ratione, qua dictum est, et inseruntur. Nam circa Calendas Maias persicus inoculari potest, quo more emplastratur ficus, sicut diximus, cum de insitiōe loqueremur. Hoc mense calidis locis citri arbor inseritur, sicut supra memorauimus. Nunc locis frigidis fici plantaria disponemus, seruantes eam, quae supradicta est, disciplinam. Nunc etiam ficus debemus inserere in ligno, uel sub cortice, sicut ante praecipi, et eam locis siccis inoculari. Nunc planta palmarum, quam cephalonem uocamus, locis apricis, et calidis est ponenda. Hoc mense sorbum poterimus inserere in se, in cydonio, in spina alba.

De oleo, et uino uiolaceo.

T. VI.

TOT uiolae uncias infundas, quot olei libras miseris, et diebus XL. sub dio habere debebis. Violae purgatae, ut de rore nihil habeat, libras quinq; uini ueteris. X. sextarijs debebis infundere, et post. XXX. dies. X. mellis ponderibus temperare.

De armentis.

T. VII.

HOC mense vituli nasci solent, quorum matres abundantia pascuntur.

buli

buli iuuentur, ut sufficere possint tributo laboris, & lactis. Ipsi autē vitulis tostum, molitumq; milium cum lacte misceatur saluati more præbendum. Nunc locis calidis tondeantur oves, & serotini foetus hoc mense signentur. Nunc etiam prima est admissura, quæ ex cellit arietum, ut agnos iam maturos hybernium tempus inueniat.

De apibus.

T. VIII.

HOC mense locis apricis apes quæremus. sed loca mellifica indicant apes, si circa fontes frequentissimæ pascantur. nam si rariores videbuntur, in his locis mellificari utiliter non potest. quod si frequentes aquantur, ubi sint examina earum, hoc genere possumus inuenire. Ac primo quàm longe sint, exploremus, aut proxime rubricam liquidam breui uasculo infusam geramus, & obseruemus fontes, aut aquas uicinas. tunc dorsa apum bibentium tangamus illo liquore tincta festucula, atque ibidem moremur. Si cito reuersæ fuerint, quas tinximus, hospitia earum proxima esse noscimus, si tarde spatio longiore summotæ, quod pro mora temporis æstimamus. Ad proxima facile uenies, ad longinqua hoc genere perducere. Cannæ unum inter nodium cum suis recidas articulis, & in latere aperies. ibi mel exiguum, uel de frutum mittes, & iuxta fontem pones. cum ad eum conuenerint apes, atq; ingressæ fuerint post odorem, foramen pollice claudis appposito, et unam tantum patieris exire, cuius fugam persequere, ea tibi partem demonstrat hospitij. cum ipsam cœperis non uidere, alteram continuo dimittes, & sequeris. ita singulæ subinde dimissæ te facient usque ad locum examinis peruenire. Aliqui mellis breuissimum, circa aquam uasculum ponunt, de quo cum apes aquam degustauerit, ad commune pabulum pergens, alias exhibebit. Quarum frequentiam subinde crescentem, notata reuolantium parte usque ad examina persequeris. Quod si est examen in spelunca reconditum, fumo eijciatur, & cum exierit, aeris sonitu territum in frutice, uel in aliqua syluæ se parte suspendet, & ita admoto uasculo recipietur. Si uero in cunæ arboris ramo fuerit, acutissima ferra idem ramus supra, infraq; decusus, & munda ueste coopertus poterit afferri, & inter aluearia collocari. Vestigantur autem mane, ut tota dies sufficiat ad sequendum, nam uespere peracto opere ad aquam plerumq; non redeunt. Vasa autem, quibus recipiuntur, perfricanda sunt atræagine, uel herbis suauibus, & conspergenda umbre mellis exigui. qd si uerno fiat, et circa fontes aluearia sic tincta ponantur, locis, quibus apum frequentia est, multitudinem sibi sponte conducent, si tamen seruari a furibus possunt.

N ij

APRILIS

Hoc etiam mense, sicut supra, purganda sunt aluearia sordibus, & necandi papiliones, qui maxime abundant florentibus maluis, quos hoc genere intercipientus. Vas æneum miliario simile, id est altum, & angustum uespere inter aluearia collocemus, & in fundo eius ponamus lumen accensum. Illuc papiliones conuenient, & circa lumen uolitant, & angustia uasculi ab igne proximo interire cogentur.

De horis.

T. IX.

H V I V S mensis hora, horis mensis septembris æquantur hoc genere.

Hora	I.	pedes	XXIII.
Hora	II.	pedes	XIII.
Hora	III.	pedes	X.
Hora	IIII.	pedes	VII.
Hora	V.	pedes	V.
Hora	VI.	pedes	IIII.
Hora	VII.	pedes	V.
Hora	VIII.	pedes	VII.
Hora	IX.	pedes	X.
Hora	X.	pedes	XIII.
Hora	XI.	pedes	XXIII.

TITVLI MENSIS MAII.

- De panico, & milio, de florētibus satis, de recidēdo fæno. T. I.
- De nouellæ sarmētis relinquēdis, & pā pinandis uitibus. T. II.
- De profcindendis, & aperiendis nouis agris. T. III.
- De ocandis uitibus arboribusq; & rude cādenda, fodiendis seminarijs, putandis oleis, ac lupino uertendo. T. IIII.
- De hortis, in eo de spatijs, de apio, coriā dro, melone, cucurbita, carduo, radice, ruta. T. V.
- De pomis, de flore mali punia, persico emplastrando, citro inferendo, & ficu plantanda, uel inferenda, de Zizipha, & palma plantandis. T. VI.
- De armentis, in eo de castrandis bobus. T. VII.
- De tonsuris ouium. T. VIII.
- De caseo faciendo. T. IX.
- De apibus. T. X.

De pauimentis

De pavimentis, & solarijs.	T. XI.
De lateribus faciendis.	T. XII.
De rosato.	T. XIII.
De oleo liliaceo.	T. XIII.
De oleo roseo.	T. XV.
De rodomelli.	T. XVI.
De rosis uiridibus seruandis.	T. XVII.
De horis.	T. XVIII.

P A L L A D I I R V T I L I I T A V R I
A E M I L I A N I V I R I I L L V
S T R I S D E R E R V S T I C A
L I B E R S E X T V S.

De panico, & milio, de florentibus satis, de recadendo sceno. T. I.

MAIO mense locis frigidis, & humectis panicum seremus, & milium more, quo dixi. Nunc omnia propè, quæ sata sunt, florent, neque tangi a cultore debent. Florent autem sic. Frumenta, & ordeum, & quæ sunt seminis singularis octo diebus florebunt. & deinde per dies XL. grandescunt flore deposito usq; ad maturitatis euentum. quæ uero duplicis seminis sunt, sicut faba, pisum, cæteraq; legumina. XL. diebus florent, simulq; grandescunt. Hoc mense in locis siccis, calidis, siue maritimis foena recadantur, prius tamen quàm exarescant. Quod si pluuys infusa fuerint, conuerti ante non debent, quàm pars eorum summa siccata sit.

De nouellæ sarmentis relinquendis, & pāpinandis uitibus. T. II.

NUNC consyderemus nouellæ uitis sarmenta, quæ protulit, & ei pauca, & solida relinquamus, & adminiculis firmemus, donec brachia prolata durecant. Non autem amplius rescitæ, & pullulanti uiticulae, quàm duæ, uel tres materiæ relinquuntur, et alligantur propter iniuriā uenti. Ideo autem tres materiæ dixi debere dimitti, ne dissipatibus uentis nulla remaneat, si in primordio reliqueris pauciores. Hoc mense pāpinari conueniet. sed tunc est opportuna pāpinatio, cū teneri rami digitis stringentibus crepabunt sine difficultate carpen-
tis. hæc res uinas efficit pinguiorē, et maturitati cōsulit solis admissu.

N iii

De profundendis, & aperiendis nouis agris.

T. III.

N V N C quoque pingues agri, & herbosi profundantur. sed si agros incultos uolueris aperire, considerabis, si cius, an humidus sit ager, syluis, aut gramine, frutetis uestitus, aut filice. si humidus erit, fossarum ductibus ex omni parte siccetur. sed apertæ fossæ notæ sunt, cæcæ uero hoc genere fiunt. Imprimuntur sulci per agrum transuersi altitudine pedum ternum. postea usque ad medietatem lapidibus minutis replentur, aut glarea, & super terra, quam egressi ramus, æquatur. sed fossarum capita unam patentem fossam petant, ad quam decliues decurrant. ita & humor deducetur, & agri spatia non peribunt. si defuerint lapides, sarmentis, uel stramine subiecto cooperiantur, uel quibuscunque uirgultis. sed si nemorosus est, extirpatis, aut raro relictis arboribus excolatur. si lapidosus, per macerías saxorum à turba collectas & purgari poterit, & inde muniri. Iuncus, & gramen, & filices frequenti aratione uincuntur. sed filicem, si sæpe fabam conferras, uel lupinos, & si subinde nascentem mucrone falcis incidas, intra exiguum tempus absumes.

De occidendis uitibus, arboribusque, & rude cædenda, fodiendis seminarijs, putandis oleis, & lupino uertendo.

T. IIII.

H O C mense arbores, & uites, quæ ablaqueatæ fuerant, occidere, hoc est operire iam conuenit. Nunc ad rudem faciendam sylua cædatur, quando omni fronde uestita est. Cædendi autem hic modus est, ut optimus operarius in alta sylua modij spatium, mediocris uero terra minus possit abscindere. Nunc & seminaria fodiuntur assidue, & locis prægelidis, & pluuiosis oleæ putantur, & eis muscus abradiatur. At si quis lupinum stercoreandi agri causa seminabit, aratro illum nunc debet euertere.

De hortis.

T. V.

H O R T O R V M spatia, quæ per autumnum seminibus implenda destinantur, aut plantis, nunc conueniet pascuare. Hoc nunc apium bene seritur, sicut iam ante dictum est, uel coriandrum, & melones, & cucurbitæ, carduus, & radices, & ruta pangentur. Porri quoque planta transfertur, ut rigationibus animetur.

De pomis.

T. VI.

L O C I S calidis nunc mala punita florere incipiunt. Ramus ex-

GO C I S M

go cum flore (sicut Martialis dicit) si obruto arat arborem fictili nase claudatur, et ne resiliat, ligetur ad palum, pro nasculi magnitudine ponum reddit autumnus. Hoc etiam mense locis calidis emplastrari persicus potest. Locis frigidis nunc citri arbor inferitur, et ea, quae dicta est, discipula seruetur. Nunc frigidis locis Zithum conferemus, et ficum inferimus. Hoc etiam mense palmae planta disponitur.

De armentis, in eo de castrandis bobus.

T. VII.

NUNC castrandi sunt vituli, sicut Mago dicit, tenera aetate, ut fissi ferula testiculi comprimantur, et paulatim confracti resoluantur. Sed hoc luna decresciente uerno, uel autumnus fieri debere praecipit. Alij ligato ad machinam uitulo, duabus angustis regulis stagnis, sicut forapibus ipsos neruos apprehendunt, qui graece *νεμασιν* pes dicuntur. His comprehensis tentos testiculos ferro resecant, et ita recidunt, ut aliquid de his capitibus neruorum suorum dimittatur haerere, quae res et sanguinis nimietatem prohibet, et non omnino inueniunt subducto robore uiriliter efficiunt. Nec admittendum est, quod plerique faciunt, ut statim castratos coire compellant, nam certum est ab eis generari, sed ipsos fluxu sanguinis interire. Vulnere uero castraturae cinere sarmentorum, et spuma linentur argenti. Castratus abstineatur a potu, et abis pascatur exiguis, et sequenti triduo praebentur ei tenerae arborum summitates, et fruteta mollia, et herbae uiridis coma, dulciora sagina roris, aut fluminis. Pice etiam liquida misto cinere, et modico oleo post triduum uulnera diligenter ungenda sunt. Sed melius genus castrationis sequens usus inuenit. Alligato enim inuenio, atque deiectione testiculi stricta pelle clauduntur, atque ibi lignea regula premente, deiciuntur ignitis securibus, uel dolabris, uel, quod est melius, formato ad hoc ferramento, ut gladij similitudinem teneat. Ita enim arat ipsam regulam ferri acies ardentis imprimitur, unoque ictu et moram doloris beneficio celeritatis absunt, et uis uenis, ac pelibus a fluxu sanguinis strictis, plagam cicatrix quodammodo cum ipso uulnere nata defendit.

De tonsuris ouium.

T. VIII.

LOCIS temperatis nunc ouium celebranda tonsura est. Sed tonfas oues hoc unguine meditemur. Succum decocti lupini, feces uini ueteris, et amurcam pari mensura miscibus, et in unum corpus omnia redacta curabis adlinire. Post triduum deinde, si mare uianum est, litori mergantur extremo. si in medijs terris pasci-

N iiij

mus, aqua cœlestis cum sale paululum decocta sub dio debeat pecorum tonsa, & uncta membra diluere. Hoc enim modo curatum pecus toto anno, nec scabrum fieri dicitur, & prolixas lanas creare fertur, ac molles.

De caseo faciendo.

T. IX.

HOC mense caseū coagulabimus syncero lacte coagulatis uel agni, uel hœdi, uel pellicula, quæ solet pullorum uentribus adherere, uel a grestis ardui floribus, uel lacte ficulno. cui serum debet omne deduci, ut & ponderibus urgeatur. Vbi solidari cœperit, loco opaco ponatur, aut frigido, & pressus subinde adiectis pro acquirenda soliditate ponderibus, trito, ac torrefacto sale debet aspergi, & iam durior uehementius premi. Post aliquot dies solidatæ iam formulæ per crates ita statuatur, ne inuicē se unaquæq; contingat. Sit autem loco clauso, & a uentis remoto, ut teneritudinem seruet, atq; pinguedinē. Vitiata casei sunt, si aut siccus sit, aut fistulosus. quod eueniet, aut si parum prematur, aut sales inimicos accipiat, aut calore solis uratur. In recenti caseo conficiendo aliqui nucleos uirides pineos terunt, atq; ita misto lacte gelant. Aliqui thymum tritum, & frequenter colatum congelant. Qualecunque etiam saporem uelis, efficere poteris, adiecto, quod elegeris, condimento, seu piperis, seu cuiuscunque pigmenti.

De apibus.

T. X.

HOC mense incipiunt augeri examina, & in extremis fauorū partibus maiores creantur apiculæ, quas aliqui reges putant. sed græci eos οἰσπρς appellant, & necari iubent, quia requiem concutiunt quiescentis examinis. Nunc papiliones abundant, quos necamus, more, quo dixi.

De pauimentis, & solarijs.

T. XI.

NUNC circa extremam mensē pauimenta in solarijs fiunt. quæ in frigidis regionibus, & ubi pruinæ sunt, glacie suspenduntur, & pereunt. Sed si hoc placuerit, sternemus duplices ordines tabularum transversos, atque directos, & paleam, uel filicem supra constituenus, & æqualiter æquabimus saxo, quod manum possit implere. Pedaneum super rudus inducimus, & assiduo ueste densamus. tunc ante, quam rudus siccetur, bipedas, quæ per omnia latera canaliculos habeant digitales, iungemus, ita ut calce uina ex oleo temperata, bipedarum canales, qui inter se connectendi sunt, impleantur, & earum coniunctione

coniunctione rudus omne cooperiatur. nam siccata ois materia unum corpus efficiet, & nullum transmittet humorem. Postea, sex digitorum testaceum superfundimus, & frequenter uirgis uerberabimus, ne rimis possit aperiri. Tunc tessellas latiores, uel tabellas qualescunq; marmoreas, ut paginas imprimemus. & hanc constructionem res nulla uitiabit.

De lateribus faciendis.

T. XII.

HOC mense lateres faciendi sunt ex terra alba, uel creta, uel rubrica. Nam qui æstate fiunt, celeritate feruoris in summa cute siccantur interius humore seruato. quæ res scissuris eos faciet aperiri. Fiunt autem sic. Terra creta diligenter, & omni asperitate purgata mista cum paleis diu macerabitur, & intra formam lateri similem deprimetur. Tunc ad siccandum relictæ, subinde uersabitur ad solis aspectum. Sint uero lateres longitudine pedum duorum, latitudine unius, altitudine quattuor unciarum.

De rosato.

T. XIII.

QUINQUE libras rosæ pridie purgatæ, in uini ueteris. X. sextarios mergis, et post. XXX. dies. X. diffumati mellis libras adijcies, et uteris.

De oleo liliaceo.

T. XIII.

PER olei libras singulas dena lilia curabis infundere, & uas uitreum. XL. diebus locare sub dio.

De oleo roseo.

T. XV.

IN olei libras singulas rosæ purgatæ singulas uncias mittis, & VII. diebus in sole suspendis, & luna.

De rodomelli.

T. XVI.

IN sua rosæ sextarijs singulis libras singulas mellis admisceas, & diebus. XL. sub sole suspendis.

De rosis uiridibus seruandis.

T. XVII.

ROSAS non dum patefactas seruabis, si in canna uiridi stante, fissâ, recludas ita, ut fissuram coire patiaris. & eo tempore cannam recidas, quo rosas uirides habere uolueris. A liqui olla rudi conditas, ac bene munitas sub dio obruunt, ac reseruant.

IN horarum mensuris Maius respondet Augusto.

Hora	I.	pedes	XXIII.
Hora	II.	pedes	XIII.
Hora	III.	pedes	IX.
Hora	IIII.	pedes	VI.
Hora	V.	pedes	IIII.
Hora	VI.	pedes	III.
Hora	VII.	pedes	IIII.
Hora	VIII.	pedes	VI.
Hora	IX.	pedes	IX.
Hora	X.	pedes	XIII.
Hora	XI.	pedes	XXIII.

TITVLI MENSIS IVNII

De area paranda.	T. I.
De messibus.	T. II.
De agris profcindendis, de uineis occandis, fodiendis, uicia, feno graeco, lenticula, faba, lupino colligendis.	T. III.
De hortis, in eo de brassica, apio, betis, radiabus, lactucas, coriandro.	T. IIII.
De pomis, in eo de flore punici, de pyro, de malo, Xiphopho, de fico, de emplastratione.	T. V.
De armētis, in eo de castratura, de caseo, de tōsuris.	T. VI.
De apibus, in eo de legendo, & conficiendo melle, uel cera, de seruandis examinibus, & signis eorum, & regibus, de inopia examinum supplenda.	T. VII.
De pavimentis, & latere.	T. VII I.
Qualiter fructuū uenturorū experimētū sumātur.	T. IX.
De oleo chamæmilleo.	T. X.
De ænante.	T. XI.
De alicā.	T. XII.
De Horis.	T. XIII.

282

PALLADII RVTILII TAVRI
AEMILIANI VIRI ILLV
STRIS DE RE RVSTICA
LIBER SEPTIMVS.

De area paranda.

T.I.

V N I O mense area paranda est ad trituram, cuius primo terra radatur. deinde effusa leuiter mistis paleis, & amurca equatur insulsa. Quæ res à muribus, & fornicis frumenta defendit. Tunc premenda est rotundo lapide, uel columnæ quocunque fragmento, cuius uolutatio possit eius spatia solidare. Dehinc sole siccetur. Aliqui mundatis areis aquam spargunt, & minuta ibi pecora diu spatari, ac proculcare compellunt. Et cum terra ungulis stricta fuerit, spectant solidam siccitatem.

De messibus.

T.II.

N V N C primo ordeï messis incipitur, quæ consumanda est ante quàm grana arefactis spicis lapsa decurrât, quæ nullis, sicut triticum, folliculis uestiuntur. Quinque modios recidere potest pleni agri opera una messoris experti, mediocris uero tres, ultimi etiam minus. Sed ordeï culmos iacere in agris aliquantulum sinamus, quia fertur hoc more grandescere. Nunc etiam mense postremo locis maritimis, & calidioribus, ac siccis tritici messis abscinditur. Quam paratam esse cognosces, si æqualiter spicarum populus maturato rubore flauescat. Pars Galliarum planior hoc compendio utitur ad metendum, & præter hominum labores unius bouis opera spatium totius messis absunit. Fit itaque uehiculum, quod duabus rotis breuibus fertur, huius quadrata superficies tabulis munitur, quæ forinsecus reliques in summo reddant spatia largiora. Ab eius fronte carpenti breuior est altitudo tabularum. Ibi denticuli plurimi, ac rari ad spicarum mensuram constituuntur in ordinem ad superiorem partem recurui. A tergo uero eiusdem uehiculî duo breuissimi temones figuntur, uelut amites basternarum. Ibi bos capite in uehiculû uerso iugo aptatur, & uinculis, mansuetus sane, qui non modum compulsores excedat. Hic ubi uehiculû per messes cœpit impellere, omnis spica in carpentum denticulis comprehensa cumulat abrupis, ac reli-

IVNIVS

Etis paleis, altitudinem, uel humilitatem plerunq; bubulo moderante, qui sequitur, & ita per paucos itus, ac reditus breui horarum spatio tota messis impletur. Hoc campestribus locis, uel æqualibus utile est, & ijs, quibus necessaria palea non habetur.

De agris profundendis, de uineis olandis, fodiendis, uicia, feno græco recolligendis.

T. III.

NUNC frigidissimis locis, quæ Maio sunt prætermissa faciemus. A gros æque profundemus herbosus, & gelidis partibus. Vineta olandemus. Colligemus uiciam, fenum græcum rescabimus ad pabulum. Hoc mense locis frigidis peragenda est leguminum messis. itaq; lentiscalā collectam, aneri mistam, bene seruabimus, uel uasis olearijs, aut salsamentarijs, repletis, statimq; gypsatis. Nunc & faba luna minuenta uelletur. Ante lucem sanè, & ante quàm luna procedat, excussa, et refrigerata ponatur. Ita gurguliones non patietur infestos. Hoc mense lupinus colligitur, & si placuerit, statim separetur ex area. sed longe ab humore est ponendus in horreis. Sic enim diutissime custoditur, maxime si granaria eius afflauerit fumus assiduus.

De hortis.

T. IIII.

HOC mense circa solstitium brassicam serenius, quam inchoante transferemus augusto, uel irriguo loco, uel pluuia iniunctante madefacta. A pium quoque bene serere poterimus, betas, & radices, & lactucas, & coriandrum, si rigemus.

De pomis.

T. V.

HOC Etiam mense ramus punici (sicut supra diximus) poterit intra fictile uasculum claudi, ut ad eius magnitudinem poma restituant. Nunc pyra, uel mala, ubi ramos multa poma densabunt, interlegendi sunt quæcunque uitiosa, ut succus, qui in grate his posset impendi, ad meliora uertatur. Hoc etiam mense locis frigidis XiXi-phum serere poterimus. Nunc caprificandæ sunt arbores fici, sicut in eius narrauimus disciplina. Aliqui eas & hoc mense inserunt. Locis frigidis pficus inoculatur, palmæ planta circumfoditur. Hoc mense, uel iulio celebratur insitio in pomis, quæ emplastratio dicitur. Solis arboribus conuenit, quibus pinguis succus in cortice est, ut ficis, & oleis, ac similibus, ut Martialis dicit, & persico. Fit autem sic. Ex nouellis ramis, & nitidis, ac feracibus gemmam, quæ bene apparebit sine dubio processura, duobus digitis quadratis circumsignabis, ut ipsa

IVNIVS

diuntur examina, custos esse debet attentus, quia novellæ apes vagantibus animis inuentute, nisi seruentur, effugiunt. Excuntia in aditu suo morantur uno, aut duobus diebus, quæ statim nouis aluearijs excipienda sunt. Observabit autem custos assiduus usq; in octauam, uel nonam horam, quia post hæc tempora non facile fugere, aut emigrare consueuerunt, quamuis aliquæ statim et procedere, et abire non dubitent. Signa futuræ fugæ hæc sunt. Ante biduum, uel triduum acrius tumultuantur, et murmurant. Quod ubi apposita frequenter aure explorator agnouerit, sollicitior aduersum hæc esse debet. Solent hæc signa et cum pugnaturæ sunt, facere. Quarum pugnam compestat puluis, aut mulsa aquæ imber aspersus. Inest illi ad originis suæ reparandæ concordiam, dulcis authoritas. Sed cum se agmina sic pacata, in ramo, aut loco quocunq; suspenderint, si unius uberis eductione pendebunt, noris aut unum regem esse uniuersis, aut reconciliatis omnibus manere concordiam. Si uero duo, uel plura ubera suspendens se populus imitatur, et discordes sunt, et tot reges esse, quot uelut ubera uideris, consentientur. Vbi globos apium frequentiores uideris, unctæ manus succo melissophylli, uel apij reges requiras. Sunt autem paulo maiores, et oblongæ magis quàm ceteræ apes, rectoribus cruribus, neq; gradibus pennis, pulchri coloris, et nitidi, lenes, sine pilo, nisi forte plenueres, quasi capillum gerunt in uentre, quo tamen non utuntur ad uulnus. Sunt alij fisci, atq; hirsuti, quos oportet extinguere, et pulchriorem relinque, qui si frequenter uagatur cum examinibus, exsectis alijs reseruetur. hoc enim manente nulla discedet. Sed si nulla nascantur examina, duorum, uel trium uasculorum multitudinem in unum conferre possumus, dulci tamen liquore conspersas apes, atq; inclusas, per triduum tenebimus, appposito cibo mellis, et exigua tantum spiracula relinquemus in cella. Quod si uelis aluearium, cui per aliquam pestem multitudo subducta est, populi adiectione reparare, considerabis in alijs abundantibus, ceras fauorum, et extremitates, quæ pullos habent, et ubi signum nasaturi regis inueneris, cum sobole sua recades, et in id aluearium pones. Est autem hoc futuri regis signum. Inter cetera foramina, quæ pullos continent, unum maius, ac longius uelut uber apparet. Sed tunc transferendi sunt, quando erosus cooperculis ad nascendum maturi capita nituntur exerere, nam si immaturos transtuleris, interibunt. Si autem se subitum leuabit examen, strepitu aeris terreatur, aut testula. tunc ad aluearium redibit, aut in proxima fronde pendebit, et inde in nouum uas herbis consuetis, et melle con-

spersum manu attrahatur, aut trulla, & cum in eo loco requieverit, uespere inter alia collocetur.

De pavimentis, & latere.

T. VIII.

HOC etiam mense pavimenta faciemus sub diuo, & lateres more, quo dixi.

Qualiter fructuum uenturorum experimenta sumantur.

T. IX.

GRAECI asserunt Aegyptios hoc more prouetū futuri cuiusque seminis experiri. Aream breuem loco subacto, & humido nunc excolunt, & in ea diuisis spatijs omnia frumenti, uel leguminum semina spargunt. Deinde in ortu caniculæ, qui apud Romanos quartodecimo Calendarum augustarum die tenetur, explorant quæ semina ortum sydus exurat, quæ illæsa custodiat. His abstinent, illa procurant, quia indicium noxæ, aut beneficij, per annum futurum generi unicuique, sydus aridum præsentis exitio, uel salute præmisit.

De oleo chamæmilleo.

T. X.

PER OLEI Libras singulas chamæmillæ herbæ florentis, aureæ medietatis, proiectis albis folijs, quibus flos ambitur, unicuique singularum pondus infundis, & quadraginta diebus in sole constitues.

De ænanthe.

T. XI.

SYLVESTRES uinas, cum florent, sine rore colligimus, & expandimus in sole, nequid restet humoris, & flos ad excutiendum siccior appareatur. Tunc cribello spisso cernimus, ut grana non transeant, sed flos solus deadat. Huc in melle seruamus infuso. & cum diebus XXX fuerit conditum, temperamus eo genere, & more, quo rosatum moris est temperare.

De alicæ.

XII

ORDEVM semimaturum, cui adhuc superest aliquid de uisore per manipulos ligabis, & torrebis in furno, ut facile mola possit infringi, & in modio uno salis aliquantum, dum molitur, miscere curabis, ac seruas.

IVNIVS

De horis.

T.XIII.

IVNIVS, ac Iulius horarum sibi æqua spatia contulerunt.

Hora	I.	pedes	XXII.
Hora	II.	pedes	XII.
Hora	III.	pedes	VIII.
Hora	IIII.	pedes	V.
Hora	V.	pedes	III.
Hora	VI.	pedes	II.
Hora	VII.	pedes	III.
Hora	VIII.	pedes	V.
Hora	IX.	pedes	VIII.
Hora	X.	pedes	XII.
Hora	XI.	pedes	XXII.

TITVLI MENSIS IVLII.

De iterandis agris, de messe triticea, de extirpandis nepribus, & fi- lectis, de arboribus operiendis, puluerandis nouellis.	T.I.
De hortis, in eo de cepullis, radiabus, atriplice, ocymo, malua, beta, la- ctuca, porro, item nasis, & rapis cum disciplina sua.	T.II.
De pomis, in eo de emplastratione, de pyro, malo, atreo, ficu, pal- ma.	T.III.
De armentis, & gregibus, in eo de admittendis tauris, & arieti- bus.	T.IIIII.
De extirpando gramine.	T.V.
De uino scyllite.	T.VI.
De hydromelli.	T.VII.
De aceto scyllitico.	T.VIII.
De sinapi.	T.IX.
De horis.	T.X.

285

PALLADII RVTILII TAVRI
AEMILIANI VIRI ILLV
STRIS DERE RVSTICA
LIBER OCTAVVS.

De iterandis agris, de messe triticea, de extirpandis uepribus, & fi-
licetis, de arboribus operiendis nouellis. T.I.

i V L I O mense agri, qui aprili proficisci fuerant,
circa Calendas iterentur. Nunc locis temperatis tri-
tica messis expletur, more, quo dictum est, sylue-
stres agri utilissime extirpabuntur arboribus, atq;
uirgultis, cum luna decrescit, defectis radicibus,
atq; combustis. Hoc mense arbores, quæ in messe
steterant, sectis messibus obruantur aggestione terrarum propter ni-
mios solis ardores. Opera una. XX. maximas obruet. Nunc & no-
uellæ uites mane, & uespere iam calore deposito effodi debent, et auer-
so gramine puluerari. Hoc mense utiliter uel ante caniculares dies fi-
lices extirpabis, & caricem.

De hortis.

T. II.

H O C etiam mense cepullas serimus irriguis, ac frigidis locis, et
radicem, et attriplicem, si rigare possumus, et ocymum, maluas, betas,
lactuas, & porros rigandos. Hoc mense loco irriguo nāpos seremus,
& rapa solo putri, & soluto, nec spisso. Locis humidis lætantur, &
campis. Sed nāpus in siccis, & propè tenui, atque deuexo, & sabuloso
melior nascitur. Loca proprietates utrunq; semen in alterum mutat. Nā
rapa in alio solo per biennium sata mutantur in nāpos, alio uero nā-
pus transit in rapum. Subactum solum stercoreatum, uersatumq; con-
quirunt. quod & ipsis, & segetibus proderit, quæ ibi anno eodem se-
rantur. Iugero raporum quatuor sextarij, nāpi autem quinque suffi-
ciunt. Si spissa sunt, interuelles aliqua, ut cætera roborentur. Ut uero
semina maiora redigantur, eruta rapa folijs omnibus purgas, & ad
dimidij digiti crassitudinem in caule succides. Tunc in sulcis diligenter
subactis, octonis digitis separata obrues, & iniicies terram, & calca-
bis, ita magna nascentur.

De pomis.

T. III.

H O C Etiam mense emplastratio celebrari potest, sicut ante de-

o

IVLIVS

monstravi, & pyrus, uel malus locis humidis nunc insita me explorā te processit. Hoc etiam mense in pomis serotinis, quæ ubertate nimia ramos onerauerunt (sicut prædixi) interlegenda sunt, si qua uitiosa re pereris, ut arboris succum uertamus ad meliorum nutrimenta pomorum. Nunc atrī taleam loco irriguo frigidis regionibus me plantasse meminī, & quotidianis animasse liquoribus, quæ & nascendo, & afferendo uotum felicitatis æquauit. Hoc tempore locis humidis inoculari ficus, & inferi citius potest. Mense iam medio palmæ plantata arcunfodi. Nunc locis temperatis, amygdala matura sunt ad legendum.

De armentis.

T. IIII.

HOC tempore maxime tauris submittendæ sunt uaccæ, quia decem mensium partus sic poterit maturo uere concludi, & certum est eas post uernam pinguedinem gestientes ueneris amare lasciuia. Vni taurō quindecim uaccas Columella asserit posse sufficere, curandumq; ne concipere nequeant nimietate pinguedinis. Si abundantia pabuli est in regione, qua pascimus, potest annis omnibus in foeturam uacca submitti. Si uero indiget hoc genere, alternis temporibus oneranda sunt, maximeq; si eadem uaccæ alicui operi seruire consueuerunt. Hoc mense arietes candidissimi eligendi, & admittendi sunt mollioribus lanis, in quibus non solum corporis candor considerandus est, sed etiam lingua, quæ, si maculis fusca bitur, uarietatem reddit in sobole. De albo plerumque nascitur coloris alterius. De fuscis nunquam (sicut Columella dicit) potest albus creari. Eligimus arietem altum, procerū, uentre promisso, & lanis candidis tecto, cauda longissima, uelleris densi fronte lata, magnis testibus, ætatis primæ, qui tamen usque in octo annos potest utiliter inire. Fœmina debet bima submitti, quæ usque in quinquennium foeturæ necessaria est, anno septimo deficiat. Eligenda est uasti corporis, & proluxi uelleris, ac mollissimi, lanosi, & magni uteri. Sed prouidendum est in hoc genere, ut pabuli ubertate saturetur, & longe pascatur a sentibus, qui & lanam minuunt, & corpus incidunt. Admittendi sunt mense Iulio, ut nati ante hyemem conualescant. Aristoteles asserit, si masculos plures creari uelis, admissuræ tempore siccus dies, & halitum septentrionis eligendum, & contra eū uentum greges esse pascendos. Si fœminas generari uelis, austri captandos flatus, et in eum pascua dirigenda, ac si incundas matres, ut mortuarum, uel uitiosarum numerus nouella sobole reparetur. Autumno debiles quæq; pretio mutantur, ne eas imbecillas hybernū frigus absumat.

absumat. Aliqui duobus ante mensibus arietes à coitu reuocant, ut faciem libidinis augeat dilatio uoluptatis. Quidam coire sine discretionem permittunt, ut hoc eis genere per annum totum foetura non desit.

De extirpando gramine.

T. V.

HOC mense, cum sol canceri tenebit hospitium, luna sexta in capricorni signo posita gramen ablatum græci afferunt nihil de radicibus rediturum. Item si bidentes cypei fiant, et sanguine tingantur hirano, et post fornacis ardores non aqua, sed eodem sanguine temperentur, per eos erutum gramen extingui.

De uino scyllite.

T. VI.

HOC mense uinum scyllite sic facimus. Scyllam de montanis, aut maritimis locis sub ortu canicularum lectam procul à sole siccamus. Ex hac in uini amphoram unius libræ mensuram mittimus, inasis ante tamen superfluis, et abiectis folijs, quibus pars extrema ualatur. Quidam uelamina ipsa filo inserta suspendunt, ut uino infusa mergantur, et non admista seabus post XL dierum spatium fecta, quæ appensa sunt, auferantur. Hoc uini genus tussi resistet, uentrem purgabit, flegma dissoluet, spleneticis proderit, acumen præstabit oculorum, concitabit digestionis auxilia.

De hydromelli.

T. VII.

INCHOANTIBVS canicularibus diebus aquam puram pridie sumis ex fonte. In tribus aquæ sextarijs unum sextarium non dispumati mellis admisceas, ac diligenter per arenarias diuisum quaque horarum spatio continuo per inuestes pueros curabis agitare uasa ipsa concutiens. Tunc XL diebus, ac noctibus patieris esse sub cælo.

De aceto scyllitico.

T. VIII.

SQUILLAE albæ crudæ proiectis duris, atque extrinsecus positis omnibus teneram medietatem ad libram, et sex uncias per multas partes recides, et in aceti acerrimi duodecim sextarijs merges, vas signatum XL diebus patieris esse sub sole. Post abiectam squillam acetum diligentius excolabis, et in bene picato uase transfundes. Aliud acetum digestionem, et salutem accommodum. Squillæ dragmas VIII. aceti sextarios. XXX. mittis in uasculo, et piperis unciam unam, mentæ, et casia aliquantum, et post aliquod tempus uteris.

O ii

I V L I V S

De sinapi.

T. IX.

SINAPIS semen admodum sextarij unius & semis redigere curabis in puluerem, cui mellis pondo. v. olei hispani unam librā, aceti acris unum sextarium mīscēs, & tritis omnibus diligenter uteris.

De horis.

T. X.

I V L I I, & Iunij horas par mensurarum Libra composuit.

Hora	I.	pedes	XXII.
Hora	II.	pedes	XII.
Hora	III.	pedes	VIII.
Hora	IIII.	pedes	V.
Hora	V.	pedes	III.
Hora	VI.	pedes	II.
Hora	VII.	pedes	III.
Hora	VIII.	pedes	V
Hora	IX.	pedes	VIII.
Hora	X.	pedes	XII.
Hora	XI.	pedes	XXII.

T I T V L I M E N S I S A V G V S T I.

De agris exilibus arandis, de apparanda uindemia, de oactione uinearum locis frigidis.

T. I.

De exili, & misera uinea reficienda.

T. II.

De pampinandis, & obumbrandis uitibus, & extirpandis caretis, atq; filicetis.

T. III.

De urendis pascuis.

T. IIII.

De hortis, in eo de rapa, & napo, de radice cum disciplina sua, de pascuina.

T. V.

De pomis.

T. VI.

De apibus.

T. VII.

De aqua inuenienda.

T. VIII.

De puteis.

T. IX.

De aqua probanda.

T. X.

De aqua

De aquæ ductibus.

T. XI.

De mensuris, et ponderibus fistularum.

T. XII.

De omphacomielli.

T. XIII.

De horis.

T. XIII.

P A L L A D I I R V T I L I I T A V R I
 A E M I L I A N I V I R I I L L V
 S T R I S D E R E R V S T I C A
 L I B E R N O N V S.

De agris exilibus arandis, de apparanda uindemia, de oactione uinearum locis frigidis.

T. I.

VGVSTO mense ultimo circa Calendas septēbres ager planus, humidus, exilis incipiat exarari. Nunc maritimis locis uindemiæ apparatus urgetur. Hoc etiam mense locis frigidissimis oactione uinearum fit.

De exili, et misera uinea reficienda.

T. II.

HOC tempore, si terra exilis in uinea est, et uinea ipsa miserior tres, uel quatuor lupini modios in iugero spargis, atque ita oacabis. Quod ubi fructificauerit euertitur, et optimum stercus præbet in uineis, quia lætamen propter uini uitium non conuenit inferre uinetis.

De pampinandis, et obumbrandis uitibus, et extirpandis cæretis, atque filicetis.

T. III.

NUNC locis frigidis pampinatur, locis uero feruentibus, ac siccis obumbratur potius uia, ne in solis areseat, si aut uineæ breuitas, aut facultas operarum permittit. Hoc etiam mense extirpare possumus cæreta, atque filiceta.

De urendis pascuis.

T. IIII.

NUNC urenda sunt pascua, ut et aliorum fruticum festinatio reprimatur ad stirpes, et incensis aridis noua lætus succedant.

De hortis.

T. V.

HOC etiam mense ultimo siccis locis rapa, et napus serēda sunt hac ratione, qua ante dictum est. Hoc mense ultimo, locis siccioribus ra

O iii

AUGUSTVS

dicēs seruntur, quæ hyeme sui usum ministrent. Auant terram pinguem, solutam, & diu subactam, qualem rapa. Tosum, & glaream reformidant. Gaudent cœli statu nebuloso. Serendæ sunt spatijs gradibus, & alte fossis. Meliores proueniunt in arenis. Serantur post nonnam pluuiam, nisi possint forte rigari. Quod satum est, statim debet operiri leui sarculo. Iugerum duo sextarij, uel ut quidam, quatuor, cū seruntur, implent. Letamen nõ est ingerendū, sed potius paleæ, quæ inde fungosæ sunt. Suauiores fiunt, si eas aqua salsa frequenter aspergas. Radices fœminini generis putantur, quæ minus acres sunt, & habent folia latiora, & leuia, & cum iucunditate uirentia. Ex his ergo semina colligemus. Maiores fieri creduntur, si sublati omnibus folijs, & solo tenui caule dimisso, sæpe terris operiatur. Si ex nimis acra dulcē fieri uelis, semina die, et nocte melle macerabis, aut passo. Raphanū tamen, sicut brassicam, constat esse uitibus inimicum. nā si circa se seratur, natura discordate refugunt. Hoc etiā mense pastinacis seremus.

De pomis.

T. VI.

ETIAM nunc emplantantur arbuta. Pyrum nunc plerique inserunt, & locis irriguis arborem atrii.

De apibus.

T. VII.

HOC mense crabrones molesti sunt aluearijs apum, quos persequi, ac necare debemus. Nunc etiam quæ Iulio non excurrimus, exequamur.

De aqua inuenienda.

T. VIII.

NUNC, si deerit aqua, eam querere, ac uestigare debebis, quā taliter poteris inuenire. Ante ortum solis ijs locis, quibus aqua querenda est, æqualiter pronus mento ad solum depresso iacens in terra spectabis orientem, & in quo loco crispum subtili nebula aerem surgere uidebis, & uelut rorem spargere signo aliquo uicinæ stirpis, aut arboris prænotabis. Nā constat sciri locas, ubi hoc fiet, aquam latere, sed terrarū genus considerabis, ut possis uel de tenuitate, uel de abundantia iudicare. Creta tennes, nec optimi saporis uenas creabit. Sabulo solutus exiles, insuauis, limosas, & spatio altiore submersas. Nigra terra humores, & stillicidia non magna ex hybernis imbribus, & liquore collecta, sed saporis egregij. Glarea mediocres, & incertas uenas, sed suauitate præcipuas. Sabulo masculus, & arena, & carbunculus certas, & ubertate copiosas. In saxo rubro bonæ, & abundantes sunt.

sunt. sed providendum est, ne inuenta inter rimas refugiant, & per interuenia dilabantur. Sub radiabus montium, & in saxis, siliabus uberes, frigidae, salubres. Locis campestribus salsae, graues, tepidae, insuues. quarum sapor si optimus fuerit, noueris eas sub terris exordium de monte sumpsisse. Sed in medijs campis montanorum fontium suauitatem consequentur, si umbrantibus tegantur arbutis. Sunt & haec signa uesiganda aquae, quibus tunc credimus, si neque lacuna est, neque aliquis ibi ex consuetudine humor insidet, aut praeterit. Tunc tenuis, salix, syluatica, alnus, uitex, arundo, edera, caeteraq; si qua humore gignantur. Locus ergo, ubi supradicta signa repereris, fodiat latitudine pedibus tribus, altitudine pedibus quinque, & proxime solis occasum mundum uas ibi aereum, uel plumbeum interius unctum inuersum ponatur in solo ipsius fossionis. Tunc supra fossae labra crate facta de uirgis, ac frondibus, additaq; terra, spatium omne cooperiatur. Sequenti die aperto loco, si in eodem uase sudores intrinsecus inuenientur, aut stillae, aquas ibi esse non dubites. Item si uas figuli sicum, neque coctum eadem ratione ponatur, ac similiter operiatur, altero uero die, si aquarum uena est, in praesenti uas concepto humore soluetur. Item uellus lanae aequae positum, uel coopertum, si tantum colligit humoris, ut alia die fundat expressum, copias inesse testabitur. Item lucerna oleo plena, & accensa, si ibi similiter tecta ponatur, & secundo die inueniatur extincta superantibus alimentis, aquas idem locus habebit. Item si in eo loco focum feceris, & terra uaporata humidum fumum, nebulosumq; ructauerit, aquas inesse cognosces. Hic itaq; repertis certa signorum firmante notitia, puteum fodies, & aquae caput requires. Vel si plura sunt, in unum colliges. Tamen maxime sub radiabus montium in septentrionali parte quaerenda sunt aquae, quia in his locis magis abundant, utilioresq; nascuntur.

De puteis.

T. IX.

SED in fodiendis puteis cauendum est fossorum periculum, quoniam plerumque terra, sulfur, alumen, bitumen educit. Quorum spiritus misti anhelitum pestis exhalant, & occupatis statim naribus extorquent animas, nisi quis fugae sibi uelocitate succurrat. Prius ergo, quam descendatur ad intima, in eis locis lucernam ponis accensam, quae si extincta non fuerit, periculum non timebis. Si uero extinguetur, cauendus est locus, quem spiritus mortifer occupabit. Quod si alio loco aqua non potest inueniri, dextra, leuaque putres fodiemus, usque ad aquae ipsius libramentum, & ab his

O iiii

AUGUSTVS

foramina hinc inde patefacta, uelut nares intus agemus, qua nocens spiritus euaporet, quo facto, latera puteorum structura suscipiat. Fodiendus est autem puteus latitudine octo pedum quoquoersum, ut binos pedes structura concludat. quæ structura uectibus ligneis subinde densetur, et structa sit lapide tofacto, uel silice. Si aqua limosa fuerit, salis admixtione corrigatur. Sed dum foditur puteus, si terra non stabit uitio generis dissoluti, aut humore laxabitur, tabulas obijctas directas undique, et eas transuersis uectibus sustinebis, ne fodientes ruina concludat.

De aqua probanda.

T. X.

AQUAM uero nouam sic probabis. in uase aeneo nitido spargis, et si maculam non fecerit, probabilis iudicetur. Item decocta aeneo uasculo, si arenam, uel limum non relinquit in fundo, utilis erit. Item si legumina cito ualebit excoquere, uel si colore perlucido cærens misco, et omni labe pollutionis aliena. Sed qui in alto sunt putei, perforatis usque ad infimum partem terris ad loca inferiora, possunt uice fontis exire, si nullis subiectæ natura permittat.

De aquæ ductibus.

T. XI.

CUM uero ducenda est aqua, ducitur aut forma structili, aut plumbeis fistulis, aut canalibus ligneis, aut fictilibus tubis. Si per formam ducetur solidandus est canalus, ne per rimas aqua possit elabi. Cuius magnitudo pro aquæ mensura facienda est. Si per planum ueniet, inter sexagenos, uel centenos pedes sensim reclinetur structura in sesquipedem, ut uim possit habere currendi. Si quis mons interiectus occurrerit, aut per latera eius aquam ducemus obliquam, aut ad aquæ caput speluncas librabimus, per quarum structuram perueniat. Sed si se nullis interferat, erectas pilas, uel arcus usque ad aquæ iusta uestigia construamus, aut plumbeis fistulis clausam deijci patiemur, et explicata ualle consurgere. Sed, quod est salubrius, et utilius, fictilibus tubis cum ducatur, duobus digitis crassi, et ex una parte reddantur angusti, ut palmi spatio unus in alterum possit intrare. quas iuncturas uina calce oleo subiecta debemus illinire. Sed ante quàm in ijs aquæ cursus admittatur, fauilla per eos mista exiguo liquore decurrat, ut glutinare possit, si qua sunt uitia tuborum. Vltima ratio est plumbeis fistulis ducere, quæ aquas noxias reddunt. nam cerusa plumbo creatur attrito, quæ corporibus nocet humanis. Diligentis erit aquarum receptacula fabricari, ut copiam, uel inops uena procuret.

De mensuris

De mensuris, & ponderibus fistularum.

T. XII.

MENSURA vero fistularum plūbo seruetur huiusmodi. Centenaria. X. pedum mille ducentas libras habeat. Octogenaria noningentas. LX. Quinquagenaria similiter. X. pedum pondo sexcenta. Quadragenaria pondo quadringenta. LXXX. Tricenaria pondo tricenta sexaginta. Vicenaria pondo ducenta. XL. Octonaria pondo nonaginta sex.

De omphacomelli.

T. XIII.

IN unæ semiacerbæ succi sextarijs sex, mellis triti fortiter duos sextarios debebis insundere, et sub solis radijs diebus. XL. decoquere.

De horis.

T. XIII.

AVGVSTVM maio per solis cursus æquavit.

Hora	I.	pedes	XXIII.
Hora	II.	pedes	XIII.
Hora	III.	pedes	IX.
Hora	IIII.	pedes	VI.
Hora	V.	pedes	IIII.
Hora	VI.	pedes	III.
Hora	VII.	pedes	IIII.
Hora	VIII.	pedes	VI.
Hora	IX.	pedes	IX.
Hora	X.	pedes	XIII.
Hora	XI.	pedes	XXIII.

TITVLI MENSIS SEPTEMBRIS.

De agris pinguibus tertianis, uel implendis exilibus, de sterco-
rando.

T. I.

De ferendo tritico, & adoreo in locis frigidis, & opacis.

T. II.

De remedio salsi humoris, de seminum mensuris, & diuersis remedijs
ad sationem pertinentibus.

T. III.

De ferendo ordeo canterino.

T. IV.

De lupino ferendo.

T. V.

De piso ferendo.

T. VI.

De sisamo ferendo, & profundendis agris ad medicā.

T. VII.

SEPTEMBER

De uicia, feno graeco. & farragine ferendis.	T.VIII.
De lupino ferendo, q natus euertatur, ut loca facundet exilia.	T.IX.
De pratis nouellis formandis, uel ueteribus excolendis.	T.X.
De uindemia celebranda.	T.XI.
De panico, & milio metendis, & faselo ad escam ferendo, & apparandis aucupijs.	T.XII.
De hortis, in eodem de papauere, brassica, thymo, origano, apparandis disciplinis suis. item gith, nasturtio, anetho, radiabus, pastinacis, caere folio, lactuca, betis, coriandris, rapis, & napis.	T.XIII.
De pomis, in eo de tubere.	T.XIII.
De pauimentis solariorum, & lateribus.	T.XV.
De diamoro.	T.XVI.
De seruandis uinis.	T.XVII.
De uite, cuius fructus humore putrescat.	T.XVIII.
De horis.	T.XIX.

PALLADII RVTILII TAVRI
AEMILIANI VIRI ILLV
SRIS DE RVSTICA
LIBER DECIMVS.

De agris pinguibus tertiandis, uel implendis exilibus, de stercorando.

T.I.

SEPTEMBRI mense ager pinguis, & qui diu tenere consuevit humorem, tertia uice arabitur, quamuis humido anno possit & antea tertiari. Nunc ager humidus, planus, exilis, quem primo augusto arari diximus, iteratur, & feritur. Graciles cliui nunc primum arandi sunt, & ferendi statim circa æquinoctium. Agri nunc stercorandi sunt, sed in colle spissius, in cã po rarius, lætamina disponentur, cū luna minuitur, quæ res, si feruetur, herbis officiet. Vni iugero asserit Columella. XXIIII. stercoris carpeta sufficere. In plano uero. XVIII. Sed ijdẽ cumuli tot dissipadi sunt, quot ea die poterūt exarari, ne stercora exiata nihil profint. Eijciuntur qdem lætamina, & qualibet hyemis parte. Sed si tẽpore suo eijci aliqua ratione nõ poterūt, ante quã seras, in cre seminis pagros puluerẽ stercoris sparge, uel caprinũ manu proijce, & terram sarculis misce. Nec prodest nimium stercorare uno tẽpore, sed frequẽter, & modice. Ager aquosus plus stercoris, siccus uero minus regrit. Sed

si lætaminis copia non abūdat, hoc pro stercore optime cedit, ut sabu-
losis locis cretam, uel argillam spargas, cretosis ac nimium spissis sa-
bulonem. Hoc etiam segetibus proficiat, & uineas pulcherrimas red-
dit, nam lætamen in uineis saporem uini uitare consuevit.

De serendo tritico, & adoreo in locis frigidis, & opacis. T. II.

HOC mense uliginosis locis, aut exilibus, aut frigidis, aut opacis
circa æquinoctium triticum, & adorem feretur, dum serenitas con-
stat, ut radices frumenti ante hyemem conualescant.

De remedio salsi humoris, & diuersis remedijs ad sationem perti-
nentibus.

T. III.

SOLET terra humorē salsum uomere, qui segetes necat. Vbi hoc
fit, columbinū sterus, aut cypressi folia oportet inspergere, & ita, ut
eadē misceantur, inarare. Melius tamē omnibus remedijs erit, si aqua-
rius sulcus noxiū deducat humorē. In mediocris agri iugero. V. triti-
ci modios, & adorei totidē conferemus, nam quatuor ager pinguis ac-
cipiet. Si modium quo feretur, hyemē pelle uestieris, & ibi aliquandiu
quod ferendum est, esse patieris, sata bene prouenire firman-
tur. Item quoniam quedam animalia subterranea sectis radiabus necant ple-
runque frumenta, contra hæc proderit, si herbæ, quæ sedum dicitur,
succus aquæ mistus una nocte madefaciat quæ spargenda sunt semi-
na, uel a gressu cucumeris humor expressus, & eius radix trita, si
aqua diluatur, et eodem quæ ferenda sunt, macerentur humore. Aliq,
ubi hæc segetes suas perferre senserint, inter initia uitiorum insulsa
amurca, uel prædicta aqua sulcos, & aratra perfundunt.

De serendo ordeo canterino.

T. IIII.

NUNC gracili solo ordeū feritur canterinū modijs. V. per iuge-
rū. Post hoc genus agros cessare patieris, nisi forte lætamen aspergas.

De lupino serendo.

T. V.

NUNC, uel maturius aliquanto, lupinus feritur in qualicunque
terra, uel crudo solo. cui hoc proderit, ut feratur ante, quàm frigus in-
cipiat. Limoso agro non nascitur. cretam reformidat. Amat exilem
terram, atq; rubricam. X. modijs iugeri mensura completur.

De piso serendo.

T. VI.

HOC mense postremo pisum feremus, terra facili, & soluta, lo-
co tepido, cœlo delectatur humecto. Iugero quatuor modios, uel tres
sparsisse sufficiat.

SEPTEMBER

De sisamo serendo, & profcindendis agris ad medicam. T.VII.

N V N C sisamum seritur putri solo, uel pinguibus arenis, uel terra congesta. Iugero quatuor, uel sex sextarios semisse conueniet. Hoc mense postremo prima uice agros profcindemus, qui habituri sunt medicam.

De uicia, foeno graeco, & farragine serendis. T.VIII.

N V N C uicia prima satio est, & foeni graeci cum pabuli causa seruntur. Vicia. VII. modij iugum aequae & foeni graeci semen implebit. Farrago etiam loco sterili stercorato seritur ordeo canterini iugero. X. modios spargimus circa equinoctium, ut ante hyemem conualescat. Si depasci saepius uelis, usque in maium mensem eius pastura sufficiet. quod si ex ea semen etiam redigere, usque ad martias Calendas, & dehinc pecora prohibebis.

De lupino serendo. T.IX.

H O C mense, ut loca fecundentur exilia, lupinus circa idus seritur. Et ubi creuerit, uertitur uomere, ut putrefiat exafus.

De pratis nouellis formandis, uel ueteribus excolendis. T.X.

N V N C prata si libuerit, possumus nouella formare. si eligendi facultas est, locum pinguem, rosidum, planum, leniter inclinatum, uel huiusmodi uallem deputabimus, ubi humor nec statim praecipitari cogitur, nec diu debet inhaerere. Potest quidem & soluto, & gracili solo prati forma, si rigetur, imponi. Extirpandus est itaq; locus hoc tempore, & liberandus impedimentis omnibus, uel herbis latioribus, et solidis, atq; uirgultis. Deinde cum frequenter exercitatus fuerit, ac multa aratione resolutus, submotis lapidibus, & glebis ubiq; confractis, stercoretur luna crescente recenti laetamine. Ab ungulis iumentorum summa intentione seruetur intactus, praecipue quoties humescit, ne inaequale solum reddant multis locis impressa uestigia. Sed si prata uetera muscus obduxerit, abradendus est, & scalpulis eisdem loca foeni spargenda sunt semina, & quod ad necandum muscum prodest, cinis saepius ingerendus. Quod si sterilis factus est locus cariae in cariae uetustate, exaretur, ac de nouo rursum aequetur. Nam prata sterilia plerumq; arare conueniet. sed in nouo prato rapa conferere possumus, quorum messe finita, caetera, quae dicta sunt, exequemur. Viciam tamen foeni seminibus mistam post haec spargemus. Riztri uero ante quam

*durum solum fecerit, non debet, ne eius cratem minus solidam uis
interflui corrumpat humeris.*

De uindemia celebranda.

T.XI.

HOC mense locis tepidis, maritimisq; celebranda uindemia est, frigidis apparanda. In dolijs picandis hic modus erit, ut dolium ducentorum congorum. XII. libris picetur. deinde pro minoris aestimatione subducas. Sed maturitatem uindemiae cognoscimus hoc genere. Si expressa uua, uinacia, quæ in acinis cælantur, hoc est grana, sint fusca, & nonnulla propemodum nigra. quam rem naturalis maturitas facit. Diligentiores optimæ ceræ in decem picas libras, unam libram miscant, quæ & odori proficiat, & saporis, & picem lenitate permulcens frigorebus eam non patitur dissilire. Picis tamen gustu exploranda dulcedo est, quia sæpe uina eius amaritudine utiantur.

De panico, & milio metendis, & faselo ad escam ferendo, & apparandis aucupijs.

T.XII.

NUNC quibusdam locis panicum metetur, & milium. Tempore hoc faselus ad escam feratur. Nunc in aratibus appareatur aucupium noctuæ, cæteraq; instrumenta capturæ, ut aræ Calendas exerceatur Octobris.

De hortis.

T.XIII.

NUNC papauer feritur locis siccis, & calidis, potest & cū alijs oleribus seminari. Fertur utilius prouenire, ubi uirgæ, & sarmenta combusta sunt. Tempore hoc brassicam seres utilius, ut plantas eius nouembri inchoante transponas. de quibus & hyeme olus, & uere pessit cyma producta. Hoc mense spatia hortorum, quæ per uernum seminibus impleturus es, alte tribus pedibus pastinare debebis, & luna de crescente his sterus inferre. Hoc mense ultimo thymum seremus, sed melius platis nascitur, quamuis possit et semine. Agrum diligit aprium. macrum. maritimum. Nunc aræ æquinoctium seres origanum. stercoreari, ac rigari, donec conualescat, appetit. Amat loca aspera, atq; saxosa. Hisdem diebus feritur capparitis. late serpit. suto suo terris nocet. Serendum est ergo, ne procedat ulterius, arcumueniente fossato, uel luto structis parietibus, solo suto, & graali. herbas sponte persequitur. floret æstate. sub occasu uergiliarum capparitis arescat. Cith hoc mense ultimo bene feritur. Hoc mense nasturtium seremus, & anethum locis temperatis, & calidis, & radices locis siccis. & pastinacas, & cæ-

SEPTEMBER

refolium circa octobres Calendas, et lactucae, et betas, et coriandrum, et primis diebus rapa, et napos.

De pomis.

T. XIII.

MENSE septembri circa Calendas octobres, uel februario tuberes feremus sobole, uel nucleis, cuius tenera diligenter nutriri debet infantia. Sumatur cum radicibus planta diuulsa. bubulo fimo linatur, ac luto. statuatur pingui terra, et subacta subditis conchis, et marina algis, terris magna sui parte condatur. Alij pomis statim grana decussa, et sole siccata, pingui, et prope cribrata terra autumnio tria simul ponunt, quae feruntur in unum coire uirgultum, quod assidua rigatione inuandum est, atque fossura, quae solum leuiter scalpens teneritudinem robur inducat. Post annum deinde, uel aliquanto tardius quae fuerit de semine planta transfertur. et hoc genere fructus efficit dulciores. Mense ianuario ultimo, uel februario tuberum surculus mirabiliter proficiat cydonio insitus. Inferitur autem malis omnibus, et pyris, et prunis, et calabris, melius trunco fisso, quam cortice. de super qualo, uel fetili uase munitur repletis usque prope summitatem surculus terra subacta cum stercore. Pro sunt tuberibus, quae malis prodesse memoraui. Tuberes seruabuntur, si obruantur in milio, uel urceolis picatis, et oblitis.

De pauimentis solariorum, et latere.

T. XV.

HOC etiam mense pauimenta in solaris, et lateres faciemus eo more, quo maio mense descripsi.

De diamoro.

T. XVI.

SVCCVM mori agrestis paululum facies deferuere. Tunc succi ipsius duas partes, et unam mellis admisces, et mista curabis ad pinguedinem mellis excoquere.

De seruandis uuis.

T. XVII.

VVAS, quas seruare uolumus, legimus illas, neque acerbitate rigidas, neque maturitate defluentes, sed quibus est et granum luce penetrabili splendidum, et tactus cum molli inuanditate callosus. Si qua sunt corrupta, uel uitiosa, rescemus, nec patiamur interesse, quibus inexpugnabilis acerbitas contra blandimenta aestui caloris induruit. Tunc incisos botryonum tenaces calida pice oportet amburi, atque ita in loco sicco, frigido, et obscuro sine luminis irruptione suspendi.

SEPTEMBER

292

De uite, cuius fructus humore putrescit.

T. XVIII.

VITIS, cuius fructus humore putrescit, per latera pampinanda est ante trigesimum vindemiæ diem, et sola frons illa seruanda est, quæ in summitate posita solem nimium defendit à uertice.

De Horis.

T. XIX.

SEPTEMBRIS, & Aprilis dies horis similibus conferuntur.

Hora	I.	pedes	XXIII.
Hora	II.	pedes	XIII.
Hora	III.	pedes	X.
Hora	IIII.	pedes	VII.
Hora	V.	pedes	V.
Hora	VI.	pedes	IIII.
Hora	VII.	pedes	V.
Hora	VIII.	pedes	VII.
Hora	IX.	pedes	X.
Hora	X.	pedes	XIII.
Hora	XI.	pedes	XXIII.

TITVLIMENSIS OCTOBRIS.

De adoreo, & tritico, & ordeo canterino, & eruo, & lupino, & pisco, & sisamo, & faselo serendis. T. I.

De lini semine serendo. T. II.

De notanda uitium fertilitate, qua prouidebimus pactioni. T. III.

De ponendis uineis, uel propagandis, reparandis, putandis, & arbutis. T. IIII.

De ablaqueanda nouella. T. V.

De utilitate propagandæ nunc uineæ. T. VI.

De inserendis arboribus, uel uitibus. T. VII.

De oliuetis instituendis, & colendis, lætandis, uel remedijs eorum, uel fossis, riuisq; purgandis. T. VIIII.

Remedium, si uua compluta est. T. IX.

De oleo uiridi faciendo, & laurino. T. X.

De hortis, in eo de inrybis, de carduis, de sinapi, malua cum disciplinis, item de anetho, cepulla, menta, pastinaca, thymo, origano, cappari, beta, armoracea, porro transferendo, & ocymo. T. XI.

OCTOBER

De pomis, in eo de palma, pistaceis, cerasis, & alijs pomis, quorum per menses suos disciplina digesta est, itē de condiendis pomis.	T. XII.
De apibus.	T. XIII.
Quæ græci, uel alij super uina condienda, curandaq; dixe- runt.	T. XIII.
De rosato sine rosa.	T. XV.
De uinis pomorum.	T. XVI.
De ænomelli.	T. XVII.
De defruto. caræno. sapa.	T. XVIII.
De passō.	T. XIX.
De cydonite.	T. XX.
De fermento musteorum seruando.	T. XXI.
De uua passa.	T. XXII.
De horis.	T. XXIII.

PALLADII RVTILII TAVRI
AEMILIANI VIRI ILLV
SRIS DE RE RVSTICA
LIBER VNDECIMVS.

De adoreo, tritico, ordeo, & eruo, lupino, & piso, & sisamo, & fa-
felo serendis. T. I.

OCTOBRI mense adorem serenus, ac triti-
cum. Iusta satio est a decimo Calendarum nouem-
briū, usque ad sextum idus decembris regionibus
temperatis. Nunc etiam lætamen effertur, ac spar-
gitur. Hoc etiam mense serenus ordeum, quod di-
citur canterinum. Seritur macra, & siccata terra, uel
multum pingui. Nam quia hoc semine macescunt arua, pingui uincitur
agro, alteri non habet quod amplius nocere possit, cum propter ma-
critatem semen aliud ferre non ualeat. Læto agro non est serendum
etiam nunc eruum, lupinus, & pisum, et sisamum. Seremus (u dixi)
sisamum usque ad idus octobres, & fiselum, tamen terra pingui, ac
restibili agro. quatuor modijs ingerum complebimus.

De lini semine serendo. T. II.

HOC mense lini semen seremus, si placet, quod pro malitia sui se-
rendū non est, nam terræ uber exhaurit. sed si uelis loco pinguis-
simo, & modice

*Et modice humido seretur in iugero. VIII. modijs. Aliqui macro solo
spissum serunt, ita assequuntur, ut linum subtile nascatur.*

*De notanda uitium fertilitate, quam providebimus pan-
ctiōni.*

T. III.

N V N C opportuna uindemia est, cuius tempore notanda est fœ-
cunditas uitium, *et* notis quibusq; signanda, ut ex his ad ponen-
dum sarmenta possimus eligere. Afferit autem Columella explorari
fœcunditatem uno anno non posse, sed quatuor, quo numero cogno-
scitur uera generositas sūrculorum.

*De ponendis uineis, uel propagandis, reparandis, putandis, et
arbusis.*

T. IIII.

H O C mense postremo, ubi calidi, ac siccī aeris qualitas est, ubi
exilis, et aridus est campus, ubi collis præruptus, aut macer, uites utilis-
sime ponuntur, de quibus satis mense februario disputauī. Nunc locis
siccis, calidis, exilibus, macris, arenosis, aridis quæcunque de pastinis,
de uitibus ponendis, putandis, propagandis, reparandis, uel arbusis fa-
ciendo, ante dicta sunt, rectius fiunt, ut contra exilitatem glebæ hy-
bernis imbribus adiuentur. Sic *et* humorem sitientibus conferunt,
et reasa, uel mersa glacie non adurunt, quia talibus locis pruinarum
uis, *et* natura nascitur.

De ablaqueanda nouella.

T. V.

P O S T Idus Octobris ablaqueanda est omnis nouella uinea seu
in pastino, seu in scrobibus, aut sulcis, ut amputentur radices superua-
cua, quas produxit æstate, quæ si conualuerint, inferiores radices fa-
ciunt interire, *et* ita remanebit uitis in summitate suspensa, quæ res
eam frigori obnoxiam faciet, *et* calori. Sed hæ radiculæ non ad sic-
cum debent recidi, ne aut plures inde nascantur, aut noua plaga cor-
pori uitis impressa ui secuturi algoris uratur. Recidemus autem reli-
cto digiti spatio. Et si placida ibi hyems est, apertas relinquemus ui-
tes, si uolenta, ante decembres Idus operiemus, si præfrigida, aliquan-
tum columbini stercoreis sub ipsa hyeme circa uicularum uestigia lar-
giemur, quod contra frigus nimium Columella dicit toto faciendum
esse quinquennio.

De utilitate propagandæ nunc uineæ.

T. VI.

H O C tempore iacito locis, quibus dixi, propagatio melior est, q̃a
p

OCTOBER

firmandis radicibus uitis incumbit, cum proferendi palmites, eam cura non permouet.

De arboribus inferendis, uel uitibus.

T. VII.

HOC mense aliqui uites, et arbores locis calidissimis inferere consueuerunt.

De oliuetis instituendis, et colendis, uel remedijs eorum, uel oliui con-
diendis, uel fassis, riuusq; purgandis.

T. VIII.

NUNC etiam locis calidis, et apricis oliueta instituimus more, uel ordine, quem februnarius mensis ostendit. Seminaria quoque olea-
rum locis talibus faciemus hoc tempore, et omnia, quae ad oleam perti-
nebunt. Oliuas quoq; albas condiemus, sicut poste a referetur. Hoc te-
pore ablaqueandae sunt arbores oleae prouincijs siccioribus, ac tepidis,
ita ut eis a superiori parte humer possit induci. Omnem sobolem con-
uelli Columella praecipit, mihi autem uidetur paucas dimitti semper,
ac solidas, ex quibus uel in uetustate, matris loco delecta succedat, uel
melius nutrita, et a gestae terrae beneficio, et iam suas habens radi-
ces ad oliuetum faciendum sine cura seminarij transferatur arbuscu-
la. Nunc, si suppetit, intermisso triennio stercoreanda sunt oliueta locis
maxime frigidis. Caprini stercoreis sex librae uni arbori, uel cineris mo-
di singuli sufficient. Muscus tamen semper radatur arboribus. Et pu-
tentur (sicut Columella dicit) octo annorum aetate transacta. Videtur
mihi unoquoq; anno siata, et infructuosa cum aliqua debilitate na-
scentia debere recidi. Quod si fructus arbor laetos non afferet, terebre-
tur gallica terebra usq; ad medullam foramine impresso, cui olea stri-
informis talea uehementer ardetur, et ablaqueatae arbori amurca in-
fusa, uel uetus urina fundatur. Hoc enim uelut coitu steriles arbores
uberantur, quas tamen durante malitia oportebit inferere. Hoc men-
se fossas, riuosq; purgabimus.

Remedium, si uua compluta est.

T. IX.

GRAECI iubent, si unam nimius imber infuderit, poste a qua-
mustum eius primo ardore feruebit, ut ad alia uascula transferatur.
Ita propter naturae grauitatem remanens aqua subsidet, et transla-
tum uinum pure seruabitur, relicto quicquid se illi ex imbre misce-
rat.

De olco uiridi faciendo, et laurino.

T. X.

NUNC oleum uiride faciemus hoc genere. Oliuam quam recen-
tissimam,

tissimam, cum uaria est, colligis, & si diebus aliquot collegeris, expan-
dis, ne calefiat. Si qua ibi putris, aut siccata est, remoues. Vbi uero comple-
ueris modum factorij, sales tritos, uel non tritos, quod est melius, in
oliuam eandem mittis per decem medios, tres salis, & molis primo,
et sic salitam in nouis canistris esse patieris, ut pernoctet cum salibus,
& ducat in se eosdem saporis. ac mane premi incipiat, olei meliore
fluxum redditura, salis sapore concepto. canales sane, & omnia rece-
ptacula olei calida aqua prius lauabis, ut nihil de anni præteriti ran-
core custodiant. Foros etiam non propius admovebis, ne olei saporem
fumus inficiat. Nunc mense postremo locis siccis, & calidis ad oleum
facendum lauri bacas legemus.

De hortis.

T. XI.

MENSE Octobri serenda sunt intyba, quæ hyeme seruiant.
Amanet humores, et terram solutam. Arenosis, & salis locis, atq; ina-
ritimis summa proueniunt. Area his planior appareatur, ne radices
eorum terra fugiente nudentur. Quatuor foliorum transferantur ad
locum stercoreatum. Nunc plantæ ardui ponuntur, quas cum ponemus,
radices earum summas ferro rescamus, ac fimo tingimus, ternum pedum
spatio separamus incrementi causa, pedali scrobe depositas binas, aut
ternas. Cinerem sæpe sub hyeme diebus siccis, finumq; miscebimus.
Hoc mense sinapi seremus. terram diligit aratam, & si fieri po-
test, congestiam, quamuis ubicunq; nascatur. sarculari debet assidue,
ut respergetur puluere, quo fouetur. non minus gaudet humore. de quo
semen legere disponi, suo loco esse patieris. quod ad escam parabis,
robustius facies transferendo. In sinapi uetus semen inutile est, uel satio-
ni, uel usui. quod dentibus fractum si intus uiride uidebitur, nouum est,
si album fuerit, uetustatem fatetur. Hoc mense malua serenda est, quæ
occurso hyemis ab incrementi longitudine reprimetur. Loco pingui de-
lectatur, & humido, gaudet lætamine. Transferuntur plantæ eius, cum
cœperint folia quatuor habere, uel quinque. Melius comprehendit
eius planta, quæ tenera est, maior enim translata languet. Sapor il-
lis est melior, si non transferantur. sed ne cito erigantur in caulem, in
medio earum glebularum constitues, aut lapillos. Rara ponenda est. sar-
culo delectatur assiduo. sic liberandæ sunt herbis, ne motum sentiant
in radice. Si transferendis plantis nodum facias in radice, sessiles fient.
Nunc etiam locis temperatis, et calidis anethum seremus. Cepullæ seruntur et
hoc mense, uel menta, et pashnata, thymum, & origanum, et cappar mēsis
initio. Item betam locis siccioribus, nec non armoraciam seremus, uel

OCTOBER

transferemus ad culta, ut melior fiat, nam hæc agrestis est raphanus. Nunc porrum uerno satum transferre debemus, ut crescat in capite. Sane sarculis circumfodiatur assidue, et comprehensa porri planta uelut tenacibus alleuetur, ut inanitas spatij, quæ radicibus suberit, incremento capitis suppleatur. Ocimum quoque etiam nunc seremus, quod citius nasci fertur hoc tempore, si æti imbre leuiter spargatur infusum.

De pomis.

T. XII.

CVI placet curas agere seculorum, de palmis cogitet conferendis. Hoc igitur mense dactylorum non ueterum, sed nouorum, ac pinguius recentia ossa debeat obruere, terræ cinerem miscere. Si plantam uelit, ponenda est Aprili mense, uel Maio. Locis delectatur apricis, et calidis. Fouenda est, ut crescat, humore. Terram solutam, uel sabulonem requirit, ita tamen, ut quando planta deponitur, circa eam, uel sub ea pinguis terra fundatur. Annicula transferatur, aut bima Iunio mense, uel Iulio incipiente. Circūfodiatur assidue, ut rigatione continuos aestatis uincat ardorem. Aquis palmæ aliquatenus salis inuatur, quæ infici debent salibus, etiam si tales eas natura non præbuit. Si ægra est arbor, feces uini ueteris ablaqueat, et oportet infundi, uel radicem superuacua capillamenta decidi, uel cuneum salicis interfossis radicibus premi. Constat autem locum prope nullis utilem fructibus, in quo palmæ sponte nascuntur. Pistacia seruntur autumno, et mense octobri sobole, et nuabus suis. Sed melius ipsa pistacia iuncta ponuntur mas, ac foemina. Marem dicunt, cui sub corio uelut ossi longi uidentur latere testiculos. Qui diligentius facere uoluerit, pertusos caliculos, et stercoreata terra repletos parabit, et in his pistacia terna constituet, ut ex omnibus germen quodcumque procedat. quod ubi conualuerit plantata, hinc facilius transferatur mense februario. Amat locum calidum, sed humectum, et rigatione gaudet, et sole. Inseritur terebintho mense februario, uel Martio. at alij amygdalo inseri posse firmarunt. Cerasus amat cæli statum frigidum, solum uero positionis humectæ. In tepidis regionibus parua prouenit. Calidum non potest sustinere. Montana, uel in collibus constituta regione lætatur. Cerasi plantam syluestrem transferre debemus mense octobri, uel nouembri, et eam primo Ianuario, cum comprehendit, inserere. Plantaria uero creati possunt, si prædictis mensibus spargantur poma, quæ summa facilitate nascuntur. Ego sic huius arboris facilitatem probaui, ut uirgulta ex ceraso pro amminiculis peruineam posita in arborem prosiluisse confirmem.

firmem. Et Ianuario mense feri potest. Inseritur mense Nouembri melius. Vel, si necesse sit, extremo Ianuario. Alij & octobri inserenda esse dixerunt. Martialis in trunco inseri iubet. Mihi inter corticem, & lignum feliciter semper euenit. Qui in trunco conserunt, sicut Martialis dicit, omnem lanuginem, quæ circa est, auferre debent, quæ si remanserit, insitis nocere manifestat. In cerasis hoc seruandum est, & in omnibus gummatiss, ut tunc inserantur, quando his uel non est, uel desinit gummæ effluere. Cerasus inseritur in se, in pruno, in platano, ut alij in populo. Amat scrobes altas, spatia largiora, assiduas fossiones. Putari in ea putri, et siata debent, uel quæ densius arctata protulerit, ut rareseat. Fimum non amat, atque inde degenerat. Cerasa ut sine ossibus nascantur, fieri Martialis hoc dicit. Arborem teneram ad duos pedes recides, & eam usque ad radicem findes, medullam partis utriusque ferro curabis abradere, et statim utrasque partes in se uinculo stringis, & oblinis fimo, & summam partem, & laterum diuisuras. Post annum cicatrix ducta solidatur. Hanc arborem surculis, qui adhuc fructum non attulerunt, inseris, & ut asserit, ex his sine ossibus poma nascuntur. Si cerasus conceptu humore putrescat, in trunco foramen accipiat, quo possit educi. Si formicis patitur, succum portulacæ debebis infundere, cum aceti media parte permistum, uel uini fecibus truncum arboris florentis adlinire. Si æstu canicularum fatigatur, trium fontium singulos sextarios sumptos post solis occasum radiabus arboris iubeamus influere sic, ne remedium luna deprehendat, uel herbam symphoricarum circa arboris truncum torquebimus in coronam, uel ex ea iuxta inum codicem cubile faciemus. Cerasa non aliter, quam in sole usque ad rugas sicata seruantur. Mense octobri aliqui mali arborem calidis, & siccis regionibus ponunt, & cydonia circa nouembres Calendas, & sorbum, uel amygdala in seminarijs obruunt, & pini semen aspergunt. Hoc mense poma condienda sunt, atque seruanda eo more, quo in singulorum titulis continetur, uelut quæque matura processerint.

De apibus.

T. XII.

HOC etiam mense aluearia astrabuntur more, quo dictum est, quæ tamen oportet inspicere, & si abundantia est, demere. si mediocritas, partem mediam relinquere pro hyemis inopia. si uero sterilitas apparet in cellis, nil prorsus auferre. Mellis uero, et cæræ superius est demonstrata confectio.

Quæ græci, uel alij supina condienda, curandaque dixerunt. T. XIII.

NE lecta præteream, quæ græci sua fide media de condiendi uini

P iii

OCTOBER

genere disputarunt, demonstrare curavi, qui uini naturam tali ratione
 discernunt, & hanc in eo uolunt esse distantiam, ut quod dulce est,
 grauius dicant, quod album, & aliquatenus falsum, conuenire uesicae.
 quod croceo colore blanditur, digestioni accommodum. quod album, et
 sputicum prodesse stomacho laxiori. Transinarinum pallorem facere,
 & tantum sanguinem non creare. Vitis nigris fieri forte, rubeis suaue,
 albis uero plerumque mediocre. In condiendo ergo uino aliqui graecorum
 mustum decoctum ad medietatem, uel tertiam partem uino adiiciunt.
 Alii graeci ita iubent aquam marinam mundam de puro, & quieto
 mari, quam anno ante compleuerint, reservari. cuius talem esse natu-
 ram, ut & sal sedine, uel amaritudine per hoc tempus careat, & odo-
 re, & dulcis fiat aetate. Ergo eius octogessimam partem musto admiscet,
 & gypsi quinquagesimam. Post tertiam deinde diem fortiter commo-
 uent, ac pollicentur non aetatem solum uino, sed splendorem quoque co-
 loris afferre. Oportet autem nona quoque die uinum moueri, atque cu-
 rari, uel si tardius, undecima. Frequens enim respectus faciet iudicare
 utrum uendenda sit species, an tenenda. Quidam resinae siccae tritae
 uncias tres dolio immergunt, & permouent, & uina diuretica sic fie-
 ri posse persuadent. Mustum uero, quod per pluias frequentes leue
 est, sic curari debere iusserunt, quod probari gustu ipsius poterit. Omne
 mustum decoqui iubent, donec pars eius uigesima possit absorberi. Me-
 lius quoque fieri, si centesimam partem gypsi adicias. Lacedaemonij ue-
 ro eousque decoquere, donec uini quinta pars pereat, et quarto anno usi-
 bus ministrare. Suaue uinum de duro fieri docent, si ordeaei pollinis
 cyathos duos simul cum uino subactos mittas in uini uasculo, & hora
 una ibi esse patiaris. Aliqui feces uini dulcis admiscant. Aliqui ad-
 dunt glycirizae siccae aliquantulum, et utuntur, cum diu nasorum com-
 motione misceant. Vinum quoque inter paucos dies optimi odoris effi-
 ci, si bacas myrti agrestis montanas sicas, & tuncas mittas in cadum,
 & decem diebus requiescere patiaris. tunc coles, et utaris. Vitis etiam
 flores arbutusae collectos in umbra siccare curabis. Tunc diligenter
 tuncos, & cretos habebis in uasculo nouo, & cum uolueris tribus ca-
 dis unam floris mensuram, quam syri chenicam uocant, adicias, &
 superlines dolium, & sexta, uel septima die aperies, & uteris. Vini
 fieri ad potandum suaue ita dicunt. Foeniculi, uel saturciae singulorum
 congruum modum uino immergi, atque turbare. Vel fructum, quem
 duae nuces pineae prodixerint, torrefactum, & linteum ligatum mitti
 in uasculo, ac superliniri, & usui esse quinque diebus exactis. Vini
 autem uelut uetus effici de nouello, si amygdala amara, absinthium
 pini

pini frugiferi gummen fœnum græcum simul frangas quanū sufficere
 æstuaris, & pariter tundas, et ex his unum cyathum per amphorā
 mittas, & magna uina conficies. Si uero senseris peccatura, huic confe
 ctioni aloen, myrrhā, crocomagma singula modis æqualibus tinsa, &
 in puluerem redacta cum melle miscebis, & uno cyatho unā ampho
 ram condire curabis. A nniculum quoq; uinū ut longam simulare ui
 deatur ætatem, melliloti unciam unam, glycirizæ uncias tres, nardi
 æltici tantundē, aloes epatici uncias duas, tundis, & cernis, et in sexta
 rijs quinquaginta coclearia sex reconde, & uas ponis in fumo. In al
 bum colorem uina fusca mutari asserunt, si ex faba lomuntum factum
 uino quis adiiciat, uel ouorū trium lagænæ infundat alborem, diuq;
 commoueat, sequenti die candidum reperiri. quod si ex asra pisa lo
 mentum adiiciatur, eadem die posse mutari. Vitibus quoq; hanc esse na
 turam, ut alba, uel nigra si rediguntur in cinerem, uinoq; adiiciantur,
 ei unāquanq; formam sui coloris imponere, ut ex nigra fuscum, can
 didum uero reddatur ex alba, ea ratione scilicet ut combusti sarmen
 ti cineris modij unius mensura mittatur in dolium, qđ habebit am
 phoras X. et triduo sic relictum post operietur, ac lutetur. Albū uel (si
 ita uisum fuerit) nigrum reperiri quadraginta diebus ex actis. Vinū
 quoq; asserunt ex molli forte sic fieri. Altheæ, hoc est, ibisci folia, uel
 radices, aut eius caulem tenerū decoctum mitti, aut gypsum, aut ace
 ris cotulas duas, aut cupressi pillulas tres, aut buxi folia quantum ma
 nus ceperit, aut apij semen, aut cinerem sarmentorum, cui uis flāmæ
 corpus reliquit exile, omni soliditate detracta. Vinum uero eadē die
 ex austero lymphidū, atq; optimum fieri, si grana piperis decem, pista
 cia uiginti adiecto modico uino simul conteras, et in sex uini sextarios
 mittas, diu omnibus ante commotis, tunc requiescere patiaris, & coles
 usui mox futurū. Item feculentum statim in lymphidū reddi, si VII.
 pini nucleos in unū uini sextarium mittas, diuq; commoueas, & pau
 lulum cessare patiaris, mox sumere puritatem, colariq; debere, & in
 usum referri. Item quod cretensibus oraculum pythij Apollinis men
 strasse memeratur. fieri sic candidū, & sumere uetustatis saporem, si
 squinātos uncias quatuor, aloes epatici uncias quatuor, masticas optimi
 uncia unā, cassiæ fistulæ uncia unā, piperis uncia unā, spicæ indicæ
 semina, myrrhæ optimæ uncia unā, thuris masculi nō rancidi uncia
 unā. tundis uniuersa, & in tenuissimū puluerē cribro ex cutiente de
 ducis. Cū uero mustū ferbuerit, dispumabis, & omnia unarū grana,
 quæ feruor in summū reiecit, expelles. Tunc gypsi triti, atq; cribrati
 tres italicos sextarios mittis in uini amphoras decē prius tamē partem

OCTOBER

quartam uini condiendi in alia nasa transfundis, & ita gypsum adij-
cies, & dolium uiridi, ac radicata canna per biduum fortiter agita-
bis. Tertia uero die ex superscriptis pulueribus quaterna coclearia cō-
pleta modestius in denas uini amphoras mittis, & uini, sicut supradic-
tum est, quartam partem, quā alibi diffuderis, superadijcies, & do-
lium replebis, & item diu agitare curabis, ut specierum uis omne mu-
sthi corpus inficiat. Tunc operies, atq; adlines relicto breui foramine,
quo aestuantia uina suspirent. Sed exemptis quadraginta diebus, &
hoc spiraculū claudis, & deinde ut libuerit gustas. Illud memento ser-
uare præ cæteris, ut quoties uinū mouetur, inuestis puer hoc, aut aliq̃s
satis purus efficiat. Linimentum quoq; dolij non gypso, sed sarmentorū
cinere debebis inducere. Item uinum, quod salutare contra pestilentia
sit, & stomacho proffit, fieri hoc genere fertur. In optimi musti metret-
ta una ante quā ferueat, tunsī absynthij octo uncias linteo inuolu-
tas demittis, & exactis. XL. diebus, curabis auferre. Id uinum re fun-
dis la genis minoribus, & uteris. Nunc coniungunt, primo amne musti
spumantis egesto, quibus moris est gypso uina medicari. Sed si natura
lenius uinum est, & saporis humecti, in congijs centum, duos gypsi
sextarios misisse sufficiet. Quod si uinum nascitur uirtute solidius,
medietas abunde prædictis poterit satis esse mensuris.

Rosatū sine rosa fieri.

T. XV.

N V N C rosatū sine rosa facies sic. Folia citri uiridia sporta pal-
mea missa in musti non dum feruentis uase depones, & claudes, &
exemptis quadraginta diebus melle addito, ad modum rosati, cum
placebit, uteris.

De uinis pomorum.

T. XVI.

H O C mense, omnia, quæ locis suis leguntur, ex pomis uina con-
ficies.

De ænomelli.

T. XVII.

M V S T V M de maioribus, & egregijs uitibus post. XX. dies, q̃
leuatum fuerit ex lacte, quantum uolueris sumis, & ei mellis non di-
spumati optimi quintam partem prius tritam fortiter, donec albescat,
admisceas, & agitabis ex canna radicata uehementer. Mouebis autem
sic per dies. XL. continuos, uel, quod est melius, quinquaginta, ita ut cū
moueris, mundo linteo tegas, per quod ficale confectio aestuabūda suspi-
ret. Post dies autē quinquaginta munda manu purgas quodcūq; superna-
tabit,

tabit, & in uasculo gypso diligenter includis, et ad uetustatē reseruas. Melius tamen si in minora, & picata uascula proximo uere transfundas, & gypsata diligenter operias, & in terrena, & frigida cella recondas, uel arenis fluminalibus, uel eodem solo, uascula ex aliqua parte summergas. Hoc nulla uitiatur ætate, si tam diligenter effeceris.

De defruto, carœno, sapa.

T. XVIII.

NUNC de frutum, carœnum, sapa[m] conficies. Cum omnia uno genere conficiantur ex musto, modus his, & uirtutem mutabit, & nomina. Nam de frutum a defruendo dictum, ubi ad spissitudinem fortiter dispumauerit, effectum est. Carœnum, cum tertia perditæ, due partes remanserint. Sapa, ubi ad tertias reducta descenderit, quam tamen meliorem faciunt cydonia simul cocta, & igni supposita lingua ficulnea.

De passō.

T. XIX.

PASSUM nunc fiet ante uindemiam, quod Africa suenit uersa conficere, pingue, atque iucundum, & quoad conditum, si utaris mellis uicē, ab inflatione te uindices. Leguntur ergo unæ passæ quamplurimæ, & in fiscellis clausæ iunco factis aliquatenus rariore cōtextu, uirgis primo fortiter uerberantur. Deinde ubi unarū corpus uis cōtusionis exoluerit, cochleæ supposita sporta comprimuntur. Hinc passum est quicquid effluerit, & conditum uasculo, mellis more, seruatur.

De cydonite.

T. XX.

ABIECTO corio mala cydonia matura in breuissimas, ac tenuissimas particulas reades, & proijcies durum, quod habetur interius. Dehinc in melle decoques, donec ad mensuram mediam reuertatur, & coquendo piper subtile conspergis. Aliter. Sucū cydoniorum sextarios duos, aceti sextarium unum semis, & mellis duos sextarios mīscēs, et decoques, donec tota permīstio pinguedinē puri mellis imitetur. Tunc triti piperis, atq; Zinziberis binas uncias mīscere curabis.

De fermento musteorum seruando.

T. XXI.

EX nouo tritico purgato farriculum facies, & ex musto de sub pedibus raptō curabis infundere, ita ut modio farris lagenā musti adijcias. deinde sole siccabis, & item similiter infundis, ac siccās. Hoc cū tertio feceris, panes ex eo breuissimos ad modum facies musteorum, & in sole siccatos uasculis nouis fictilibus recondis, & gypsas. Pro

OCTOBER

fermento, quo tempore anni musteos facere uolueris, hoc uteris.

De uua passa.

T. XXII.

V V A M passam gratam sic facies. Melioris acini, & dulcis, & lucidi botryones in ipsa uite torquebis, & patieris sponte inarescere, deinde sublato in umbra suspendis, & uuam constrictam cum ponis in uasculis, substernis pampinos siccato algore frigentes, & manus comprimis, & ubi uas impleueris, item pampinos addis nihilo minus non calentes, & operculabis, ac statues in loco frigido siccato, quem nullus funus infestet.

De horis.

T. XXIII.

OCTOBER martium similibus umbris sibi fecit equari.

Hora	I.	pedes	XXV.
Hora	II.	pedes	XV.
Hora	III.	pedes	XI.
Hora	IIII.	pedes	VIII.
Hora	V.	pedes	VI.
Hora	VI.	pedes	V.
Hora	VII.	pedes	VI.
Hora	VIII.	pedes	VIII.
Hora	IX.	pedes	XI.
Hora	X.	pedes	XV.
Hora	XI.	pedes	XXV.

TITVLI MENSIS NOVEMBRIS.

De satione tritici, farris, ordei, fabæ cum disciplina sua, de lenticula mature ferenda, de lini semine.

T. I.

De pratis nouis instituendis, ponendis uitibus, & propagandis, & circumfodiendis nouellis, ac recidendis mergis.

T. II.

De uinea ueteri in iugo, uel pergula reparanda.

T. III.

De putandis uitibus, & arboribus locis tepidis, & oliuetis, & faciundo oleo.

T. IIII.

De oliuetis, ponendis, & curandis ægris arboribus, corbis, palis, rindias faciendis, oleo laurino faciundo.

T. V.

De hortis, in eo de allio ulpico cum disciplinis, de repullis, & plantis arduorum, de armoracæ, & tunela.

T. VI.

De pomis, in eo de persico, de pinu, de prunis, de castaneis cum omni disciplina, & pomis aliorum mensium.	T.VII.
De apibus, in eo de mundâdis, ac muniendis castris earû.	T.VIII.
Remedium vitibus, quæ sine fruge luxuriant.	T.IX.
Remedium sterili uiti.	T.X.
De rosario ex pueris uirgulis instituendo.	T.XI.
De uua, quæ usque ad uer restructur in uite.	T.XII.
De gregibus ouilli generis, & caprini, et pascendi ordine.	T.XIII.
De glandibus legendis.	T.XIII.
De materie cædenda.	T.XV.
De transferendis arboribus maioris ætatis.	T.XVI.
De oleo faciendo secundum græcos, & emendando.	T.XVII.
Oleum liburnico simile.	T.XVIII.
Vt oleum sordidum purges.	T.XIX.
De oleo odoris horrendi.	T.XX.
De oleo rancido curando, & emendando.	T.XXI.
De condiendis oliuis.	T.XXII.
De horis.	T.XXIII.

PALLADII RVTILII TAVRI
A EMILIANI VIRI ILLV
SRIS DE RE RVSTICA
LIBER VNDECIMVS.

De satione tritici, farri, ordeï, fabæ cum disciplina, & de lenticula se-
renda, & de lini semine. T.I.

NOVEMBRI mense triticum seremus, & far
satione legitima, ac semente solenni. Iugerum
utriusque seminis modis quinque tenebitur. Nunc
& ordeum maturum adhuc seremus. In huius
principio fabam spargimus, quæ pinguiissimum,
uel stercoreatum desyderat locum, uel uallem
quam succus ueniens à summitate, fecundet. Primo seritur, de-
inde profcinditur, & tunc sulcatur. Otanda est large, ut te-
gi plurimum possit. Aliqui locis frigidis dicunt in fabæ satione
glebas non esse frangendas, ut per eas gelicidiorum tempore pos-
sint germina obumbrata defendi. Satione eius generis sicut opinio

NOVEMBER

habet, non fecundatur terra, sed minus laeditur. Nam Columella dicit, agrum frumentis utiliore probari, qui anno superiore uacuus fuerit, quam qui calamos fabaceae messis eduxit. Pingue iugerum sex modij occupat, mediocre amplius. Spisso bene provenit. Macrum solum, nebulosumq; non patitur. Curandum est praecipue, ut luna. XV. feratur, si adhuc ictum solis percussa non sensit. Aliqui dicunt quartamdecimam potius eligendam. Sanguine aponis graeci asserunt fabae semina macerata herbis aduersantibus non noceri. A qua pridie infusa citius nasci, nitrata aqua respersa colturam non habere difficilem. Nunc feritur prima lenticula sicut februario mense narratum est. Hoc etiam toto mense poterit lini semen aspergi.

De pratis novis instituendis, ponendis uitis, et propagandis, et circumfodiendis nouellis. T. II.

IN huius maxime mensis principio, possumus instituere noua prata, more, quo dictum est. Hoc etiam toto mense locis calidis, et siccis, uel apricis, erit uitium celebranda positio. Nunc et propago iure ducitur et locis frigidis nouellas uites, et arborum plantas circumfodere, atq; operire conueniet, et ante idus. Nunc mergus, hoc est propaginis curuatura post triennium, quam pressa fuerat, recidetur a uite.

De uinea ueteri in iugo, uel pergula reparanda. T. III.

NUNC, ac deinceps uinea uetus, quae in iugo est, uel pergula, si robusto, et integro trunco sit, ablaqueata fimo satietur, et angustius putata inter quartum, et tertium pedem a terra uiridissima parte corticis acuto ferramenti mucrone feriat, ac fossa frequentius incutetur. Nam (sicut asserit Columella) ex eo loco germen plerumq; producat, et ueniente uere fundit materiam, qua uitis reparetur antiqua.

De putadis uitis, et arboribus locis temperatis, et reliquis. T. IIII.

NUNC putatio autumnalis celebratur in uitis, et arboribus, maxime ubi inuitamur tepore prouinciae, et putantur oliueta, et oliua, cum uaria coeperit esse, colligitur, ex qua primum fiet oleum. Nam cum tota nigrescet, quod spei merito posterauit, fundendi ubertate compensat. Est utilis olearum putatio, ceterarumq; arborum, si loci patitur disciplina, ut decisis acuminibus, rami fluentes per latera prona fundantur. Quod si regio insolens, et incustodita contigerit, agendum prius toto arboris corpore ab inferiore parte purgato, ut altitudine animalium supergressa, modus transcendatur

iniuriæ, & arbor iam spatio suo tuta curetur.

De oliuetis ponendis, & curandis ægris arboribus, & reliqs. T.V.

NUNC etiam locis calidis, ac siccis regionibus oliueta ponuntur, sicut februario disputatum est. Amat hæc arbor arduo locorum situ me-
diocriter ab humore suspendi, scalpî assidue, lætaminis ubertate pin-
guescere, feracibus uentis clementer agitari. Hoc etiam mense oleis ste-
rilibus quæ supradicta sunt remedia faciemus. Nunc & corbes, &
pali, & ridicæ bene fieri possunt, etiam nunc locis temperatis,
est Laurini olei iusta confectio.

De hortis.

T.VI.

HOC mense allium bene feritur, & ulpicem terra maxime alba
fossa, & subacta sine stercore. sulcos in arcis facies, & semina in locis
altioribus pones. IIII. digitis separata, neq; altius pressa. Sarcinabis
frequenter, inde plus crescent. Si capitatum facere uolueris, ubi cœpe-
rit caulis prodire, proculea, succus reuertetur ad spicas. Fertur silu-
na sub terris posita feratur, & item sub terris luna latente uella-
tur, odoris foeditate æriturum. Vel paleis condita allia, uel fimo su-
spensa durabunt. Nunc & cepulla feri potest, & carduorum planta
disponi, & armoracæ feritur, & canela.

De pomis.

T.VII.

HOC mense locis calidis, cæteris uero ianuario perfici ossa in pa-
stinatis arcis sunt ponenda, binis à se pedibus separata, ut cum ibi
plantæ excreuerint, transferantur. Sed ossa ponantur acumine deor-
sum uerso. Et non amplius, quàm duobus, aut tribus digitis obruan-
tur. Ossa uero, quæ ponenda sunt, aliqui siccata prius paucis diebus ci-
neris mitione terra soluta in qualis reseruant. Ego uero usque ad se-
rendi tempus sine ulla cura sæpe seruavi. Locis quidem qualibuscunq;
proveniunt. Sed & pomis, & frondibus, & durabilitate præcipua
sunt, si cœlum calidum, solum arenosum, & humidum sortiantur.
Frigidis uero, & maxime uentosis nisi obiectu aliquo defendantur, in-
tereunt. Dum tenera sunt germina, sæpe herbis arcum fossa liberen-
tur. Binam plantam recte transferemus scrobe breui. Nec à se longe
statuendæ sunt, ut inuicem se à calore solis exarsent. Ablaqueandæ
sunt per autumnum, & suis stercorendæ folijs. Putanda persicus in
autumno est, ut arida, & putrida tantum uirgulta tollantur. Nam si
quid uiride resicemus, arefcit. Languenti arbori ueteris uini feces, aquæ

NOVEMBER

missas oportet infundi. A firmantibus græcis persicus scripta nascetur, si ossa eius obruas, & post dies. VII. ubi patefieri cœperint, aperis his nucleos tollas, & his annabari, quod libebit inscribas. Mox ligatos simul cum suis ossibus obruas diligentius adherentes. Genera eorum sunt hæc, duracina, præcoqua, persica, armenia. Si hæc arbor ardore solis inarescat, frequēti aggestione cumuletur. uespertino inueitur humore, obiectis defendatur umbraculis. Inuat in ea & spoliū serpentis appendi. Nunc iam contra pruinas sterco ingeratur persico, uel feces uini cum aqua permistæ, uel, quod magis prodest, aqua, in qua faba decocta est. Si uermes persicus patitur, cinis eos amurcæ mistus extinguit, uel bouis urina cum aceti tertia parte confusa. Si poma caduca sunt, nudatæ radici eius, uel trunco lentisci, aut terebinthi cineus affigitur, uel terebratæ, in medio, palus salicis imprimetur. Si poma rugosa creabit, aut putrida, circa inum truncum cortex recidatur, & cum inde modicus humore fluxerit, argilla, uel paleato luto plaga retegatur. Magna poma persicus affert, si florenti per triduum, ternos sextarios caprini lactis ingesseris. Contra uitia persici proficiat spartum ligatum, uel sparteæ suspensa de ramis. Mense ianuario, uel februario locis frigidis, nouembri calidis persicus inseratur, maxime circa terræ surculis plenioribus, & propè arborem natis. nam cacumina uel non tenebunt, uel diu durare non poterunt. Inseritur in se, in amygdalo, in pruno. sed armenia, uel præcoqua prunis, duracina amygdalis melius adherescunt, & tempus ætatis acquirunt. Mense aprili, uel maio locis calidis, in Italia uero utroq; exeunte, uel iunio persicus inoculari potest, quod emplastrari dicitur, præciso super trunco, & emplastratis pluribus gemmis, more quo dictum est. Persicus rubeat, si platano inserta figatur. Duracina seruantur condita muria, & oximelle, uel detractis ossibus ficorum more in sole siccantur, ac pendent. Item sæpe uidi detractis ossibus duracina melle condiri, & saporis esse iucundi. Item bene seruantur, si umbilicum pomi gutta picis calentis oppleueris, ut sic sapæ innatare cogantur uasē concluso.

De pinu.

PINUS creditur prodesse omnibus, quæ sub ea seruntur. Pinum feremus nucleis suis calidis, & sicis regionibus mense octubri, uel nouembri, frigidis, & humectis februario, uel martio. Amat locum gracilem sæpe maritimum, inter montes, & saxa uasior, & procerior inuenitur. Ventosis, & humidis, arborum sunt incrementa letiora. Sed siue montes uel is conferere, seu spatia quæcunq; hæc huic generi depu-

tabis, quæ alteri utilia esse non possunt. Ex arabis ergo ea loca diligenter, atq; purgabis, et frumenti more semen aspergis, ac leui sarculo curabis operire, nec enim plusquam palmo debet abscondi. Defendenda est tenera arbor a pecore, ne calcetur inualida. Proficiet, si nucleos aqua ante triduum macerabis. Aliqui dicunt fructum pineum translatione mitescere. sed plantas hoc modo procurant, ut prius multa semina in caliculis terra, et fimo repletis obruant. quæ ubi processerint, relicto eo, quod solidius est, auferunt alia. ubi iustum coeperit incrementum, trimam plantam cum ipsis caliculis transferunt, quibus fractis in scrobe indulgent radicibus largitatem. Terræ tamen equæ sterus admiscet, facientes straturam alterno ordine subinde crescentem. Seruandum est tamen, ut radix eius, quæ una, et directa est, usq; ad summam tatem suam possit integra et illæsa transferri. Putatio nouellas pini arbores tantum promouet (quod expertus sum) ut quæ speraueras incrementa, duplicentur. Noces pineæ, et usq; in hoc tempus in arbore esse possunt, et maturiores legentur. Prius tamen legendæ sunt, quam pateant. Nuclei nisi purgati durare non possunt. tamen aliqui in uasis fictilibus nouis, et terra repletis cum testis suis missos asserunt custodiri.

De pruno.

PRUNA si ossibus ferantur autumno, mense nouembri, solo putri, et subacto duobus palmis obruantur. Ossa eadē ponantur et mense februario. Sed tunc prius lixiuo sunt maceranda per triduum, ut cito germinare cogantur. Ponuntur et plantis, quas sumemus ex codice mense ianuario exeunte, uel februario circa idus radicibus fimo oblitis. Gaudent loco læto, et humido, cælo tepido melius proferuntur, tamen queunt et frigidum sustinere. Locis lapidosis, et glareosis si inuantur lætamine, excasant ne poma caduca, et uermiculosa nascantur. Extirpandæ sunt soboles a radice, exceptis rectoribus, quæ seruabuntur ad plantas. Si languida pruni arbor est, amurcam cum aqua æqualiter temperata radicibus debet infundi, uel bubulum locum solum, uel humani uetus cum duabus aquæ partibus mistum, uel cineres ex furno, maxime sarmentorum. Si poma decidant, olcastri cuncum terebrata infige radici. Vermes eius, atque formicæ, rubricæ cum pice liquida si adlinatur, extinguet. Sed modestius propter arboris noxam, ne idem faciat remedium, quod uenenum. Inunatur frequenti humore, et assidua fossione. Mense martio extremo, prunus inseritur melius trunco fisso, quam cortice, uel mense ianuario, ante quam incipiat germen lachrymare. Inseritur in se, et persicum recipit, uel amygdala-

NOVEMBER

lum, uel malum, sed eam degenerem reddit, & paruum. Pruna siccatur in sole per crates loco siccioris disposita. Hæc sunt, quæ damascenis dicuntur. Alij in aqua marina, uel in nuyia feruente recenter lecta pruna demergunt, & inde sublata, aut in furno tepido faciunt, aut in sole siccari.

De castanea.

CASTANEA seritur & plantis, quæ sponte nascuntur, & semine. Sed quæ plantis seritur, ita ægra est, ut biennio de eius uita sæpe dubitetur. Serenda est ergo ijs castaneis, hoc est seminibus suis, mense nouembri, & decembri, item februario. Eligendæ sunt castaneæ ad ponendum recentes, grandes, maturæ. Quas si nouembri mense seramus, faciem se præsentia fructus ipsius præstat. Si uero februario ponamus, ut usque tunc durent, ita faciendum est. in umbra castaneæ siccantur expansæ. Tunc in augustum, & siccum locum trāslatæ cumulum faciunt, & eas omnes fluuialis arena diligenter operiat. Post dies. XXX. eas remota arena in aquam frigidam mittis. Quæ sanæ sunt, merguntur, supernatat quæcunq; uexata est. Item quas probasti, similiter obrues, & post. XXX. dies æque probas. Hoc cum tertio feceris, usq; ad ueris initium, serere debebis quæ manserint illibatæ. Aliqui in uasculis seruant arena pariter missa. A mant solum molle, & solutum, non tamen arenosum. In sabulone proueniunt, sed humecto. Nigra terra illis apta est, & carbunculus, & tosus diligenter infractus. In spisso agro, & rubricat uix prouenit. In argilla, & glareæ, non potest nasci. Diligit cæli statum frigidum, sed & tepidum non recusat, si humor assenserit. Delectatur cliuis, & opacis regionibus, ac maxime in septentrionem uersis. Pastinari ergo locus debet, qui huic destinatur arbusco altitudine pedis unius semis, uel duorum. Vel totus, aut sulcis in ordinem destinatis, aut certe aratris resolui hinc inde findentibus. Qui fimo satiatus, ac reductus in puluerem, castanearum semen accipiat non amplius pedis dodrante demersum. Vni cuique semini propter notam surculus debet affigi. Ipsa semina singulis locis simul terna, uel quina ponantur, & inter se quatuor pedum spatio se parentur. Quibus transferre placuerit, bimas plantas transferre debebunt. Locus tamen deductor liquoris accipiat, ne humor insidens limo germen extinguat. Cui placet, potest castaneæ in propaginem ducere ima uirgula, quæ in radice nascuntur. Nouum castanetum circumfodi debet assidue. Mense martio, & septembri, incrementum maius acquirit, si putationibus adinnetur. Castanea inseritur (sicut

tur (sicut probavi ipse) sub cortice mense Martio, uel aprili, tamen genere utroque respondet. Potest & inoculari. Inseritur in se, & in salice, sed ex salice tardius maturat, & fit asperior in sapore. Castaneæ seruantur uel in cratibus dispositæ, uel intra sabulonem, ne inuicem tangantur immersæ, uel in uasculis fictilibus nouis conditæ, & loco sicciore defossæ, uel inclusæ uirgeis ex fago receptaculis, & lutatæ, ut spiracula non relinquant, uel ordeï paleis minutissimis obrutæ, uel palustri ulua figuratis densioribus sportis reclusæ.

De pomis alijs.

HOC mense locis calidis, ac siccis regionibus agrestium pyrorum plantas ponimus, quas postea possimus inserere, & malorum, uel mali punia, & cydonij, & citri, & mespili, fici, sorbi, siliquæ, & plantas agrestis cerasi, post inferendas, & mori taleas, & amygdali semina, & nuces iuglandes, si in seminarijs (quo dictum est more) panguntur.

De apibus.

T.VIII.

HUIUS mensis initio apes ex tamarisci floribus, reliquisque syluestribus mella conficiunt. Quæ auferenda non sunt, quia seruantur hyberno. Eodem mense sordibus liberandi sunt aluei, quia tota hyeme eos mouere, aut aperire non decet. Sed hæc die aprico, tepidoque facienda sunt, & pennis maxime auium maiorum, quæ habent rigorem, uel aliquo simili omnia interiora mundentur, quo manus non ualebit attingere. Tum rimas omnes, quæ sunt extrinsecus, luto, & fumo bubulo misctis linamus. & insuper genestis, uel alijs tegumentis similitudinem porticus imitemur, ut possint à frigore, & tempestate defendi.

Remedium uitibus, quæ sine fruge luxuriant.

T.IX.

LOCIS calidis, & apricis uites, quæ fructu carent, fronde luxuriant, & pauperiem foetuum compensant ubertate foliorum, nunc putare pressius conueniet, frigidis uero mense februario. Si permanebit hoc uitium, circumfossas arena fluminali, uel canere debemus aggerare. Quidam lapides inserunt inter flexuosa radicum.

Remedium sterili uiti.

T.X.

HISDEM temporibus, & locis uitem, quæ sterilis fuerit, graci ita præcipiunt esse curandam. Trunco eius fisso lapidem asserunt in-

Q

NOVEMBER

cludendum, & ibi urinæ veteris humanæ quatuor cotulas circa trun-
cum debere suffundi, ut ad radices instillatio ipsa descendat. Tunc
adijcienda est terra admixta lætamine, & circa radices solum omne
uertendum.

De rosario ex paucis uirgultis instituendo.

T. XI.

QVAMVIS mense Februario sint conferenda rosaria, tamen
locis calidis, apricis, atque maritimis hoc etiam mense poterimus in-
stituere rosaria. Quæ si indigus plantarum, uolueris ex paucis uirgulis,
habere copiosa, quaternorum digitorum surculos geminantes cum ge-
niculis suis debebis exadere, & in modum propaginis sternere, &
stercore, ac rigationibus adiungere. Vbi anni ætatem compluerint, pe-
dis spatio inter se transferre disinctos, atq; ita solum, quod huic ge-
neri deputabis, implere.

De uua, quæ usque ad uer reseruetur in uite.

T. XII.

GRÆCIS asserentibus, ut uuam serues in uite usq; ad ueris
initia, circa ipsam uitam, quæ fructu plena est, loco umbroso scrobem
fodies, altitudine trium pedum, latitudine duorum, & mittis sabulo-
nem, & ibi calamos figis, in quibus retorques assidue sarmenta fructi-
bus plena, & illæsis botryonibus alligabis, ut solum non contingant,
& cooperies, ut imber eo penetrare non possit. Item græcis docenti-
bus uuas in uite, aut poma in arbore si diu seruare uolueris, uasoi-
lis clausa fistilibus ab ima parte pertusis diligenter à summo te-
cta suspende, quamuis poma & gypso cooperta in longam seruen-
tur ætatem.

De gregibus ouilli generis, & caprini.

T. XIII.

HOC mense agnorum prima generatio est. Sed agnus statim
natus uberibus maternis admouendus est. Manu prius tamen exiguum
lactis, in quo spissior est natura, mulgendum, quod pastores colostram
uocant, nanque hoc agnis, nisi auferatur, nocet. Ac primo per bi-
dium natus cum matre claudatur. Tunc septis obscuris seruetur, &
calidis, ita secluso paruulorum grege, matrices mittantur in pascua.
Sufficiet autem prius quàm procedant matricæ mane, & cum satu-
ræ reuertuntur ad uesperam, agnis ubera hauriēda permittere. Qui
donec firmentur intra stabulum surfuribus, uel medica herba, uel (si
est copia) farina ordei pasantur ingesta, donec conceptum paulisper
robore ætatis, pascuum matribus possint habere commune.

De pascendi

PASCUA ouillo generi utilia sunt, quæ uel in nonalibus, uel in pratis siccioribus exatantur. Palustria uero noxia sunt, syluestria damnoſa lanatis. Salis tamen crebra conspersio, uel pascuis mista, uel canalibus frequenter oblata, debet pecoris leuare fastidium. nam per hyemem, si penuria est, fœnum, uel palea, uel uicia, uel ficalior uictus ulni seruatis frondibus præbeatur, aut fraxini. A æstui mensibus pascantur sub lucis initio, cum graminis teneri suauitatem roris mistura commendat. Quarta hora calescente potus puri fluminis, aut putei præbeatur, aut fontis. Medios solis calores uallis, aut arbor umbrosa declinet. Deinde ubi flexo iam die ardor infringitur, et solum primo umbræ uespertinæ roris humescit, gregem reuocemus ad pascua. Sed canicularibus, et æstui diebus ita pascendæ sunt oues, ut capita gregis semper auertantur a solis obiectu. Hyeme autem, uel uere nisi resolutis gelacijs ad pascua prodire non debent. nam pruinosa herba huic generi morbos creabit, ac tunc semel adaquare sufficiet. Græcæ oues, sicut asianas, uel tarentinas moris est potius stabulo nutrire, quam campo, et percussis tabulis, solum, in quo claudentur, insternere, ut sic tuta cubilia, propter iniuriam pretiosi uelleris, humer reddat elabens. Sed tribus, per annum totum, diebus aprico die lotas oues ungere oleo oportebit, et uino. Propter serpentes, qui plerumque sub præsepibus latent, cædruum, uel galbanum, uel mulæris capillos, aut ceruina cornua, frequenter uramus.

De capris.

NUNC hirci admittendi sunt, ut fœtum primi ueris fouere possit exortus. Sed caper eligendus est, cui sub maxillis duæ uidentur pendere uerruculae. Magni corporis, crassis cruribus, breui, plenaq; cervice, auribus flexis, et grauib, paruo capite, nitido, spisso, et longo capillo. Ad ineundas fœminas et ante anniculū congruus. Non autem durat ultra sexennium. Capella similis corporis, sed magnus uberibus est eligenda. Non tamen ita multæ capræ, ut oues una statione claudantur, quam luto, et stercore carere conueniet. Hædis supra lactis abundantiam, edera, et arbuti, et lentisci cæcina sunt sæpe præbenda. Trina educare optime possunt. quod teneriores matres generant transigendū est. Sed ultra. VIII. annos seruandæ non sunt matres, quia genus hoc longiore sterile scit a tate.

HOC tempore glandis legendæ, ac seruandæ cura nos excitet, qđ opus fœmineis, ac puerilibus opib; celebrabitur facile more bacarũ.

De materie cœdenda.

T. XV.

NUNC materies ad fabricam cœdenda est, cum luna decreſcit. sed arbores, quæ cœdentur uſq; ad medullam ſecuribus reſiſas aliquãdiu ſtare patieris, ut per eas partes humor, ſiquis in uenis continetur, excurrat. Vtiles autem ſunt hæ maxime, Abies, quam gallicam uocāt, niſi perluatur, leuis, rigida, & in operibus ſicis perenne durabilis. Larix utiliſſima, ex qua ſi tabulas ſuffigis tegulis in fronte, atq; extremitate tectorũ, præſidiũ contra incendia contuliſti. Neq; enim flammam recipiunt, aut carbones creare poſſunt. Quercus durabilis ſi terrenis operibus obruatur, & aliquatenus palis. Aſculus ædificijs, & ridicis apta materies. Caſtanea nira ſoliditate perdurat in agris, & tectis, & operibus cæteris in teſtinis, cuius ſolum pondus in uitio eſt. Fagus in ſiccato utilis, humore corrumpitur. Populus utraq; & ſalix, & tilia in ſculturis neceſſariæ. Alnus fabricæ inutilis, ſed neceſſaria, ſi humidus locus ad accipienda fundamenta palandus eſt. Vlmus, & fraxinus ſi ſiccantur, rigescunt, ante curuabiles, catenis utiles habentur. Carpinus utiliſſima. Cupreſſus egregia. Pinus niſi in ſiccitate non durans, cui contra celerem putredinem comperi in Sardinia hoc genere prouideri, ut exciſæ trabes eius, aut i piſcina qualibet anno toto merſæ laterent, poſt operi futuræ aut arenis obruerentur in litore, ut aggeſtionem, qua tectæ eſſent alternis æſtibus reciprocanſ fluctus allueret. Cædrus durabilis, niſi humore tangatur. Quæcunque autem ex parte meridiana cœduntur, utiliores ſunt, quæ uero ex ſeptentrionali proceriores, ſed facile uitiantur.

De transferendis arboribus maioris ætatis.

T. XVI.

HOC menſe locis ſicis calidis, & apricis maiores arbores transferemus truncatis ramis, illæſis radicibus, multo ſtercore, & rigationibus adiunandas.

De oleo faciendũ ſecundum græcos, & emendando. T. XVII.

GRÆCI in conſciendi olei præceptis iſta iuſſerunt. Tantum legendum eſſe oliuæ, quantum nocte ueniente poſſimus exprimere. Molam primo oleo debere leuiter eſſe ſuſpẽſam. Oſſa enim conſracta ſordeſcunt.

sordesunt. quare de solis carnibus sit prima confectio, & de salignis canistros fieri debere virgultis, quia genus hoc oleum dicitur adiuvare. Nobilius erit, quod sponte defluerit. Sales deinde, ac nitrum iubent nouo oleo misceri, ut hæc res spissitudinem eius absoluat. Deinde cum amara subsederit, oleum purum. XXX. diebus exactis, in uitrea uasa transferri. secundum simili disciplina fieri, sed mola fortiore quassari.

Oleum liburnico simile.

T. XVIII.

OLEUM primum liburnico simile fieri asserunt græci, si in optimo uiridi oleo inulam siccam, & lauri folia, & cyperum omnia simul tusa, & subtiliter creta permisceas cum salibus torrefactis, ac tritis, & diu oleo iniecta perturbes. deinceps, aut aliquanto amplius decursis diebus, cum quieverit, utaris.

Vt oleum sordidum purges.

T. XIX.

SI sordet oleum, frictos, & adhuc calentes sales iniici iubent, & diligenter operiri. Ita mundum reddi post tempus exiguum.

De oleo odoris horrendi.

T. XX.

SI fuerit odoris horrendi, uirides oliuas sine ossibus tundi, & in olei metreta chaenitis duas mitti. Si bacæ defuerint, caules tenerrimos olea similiter esse tundendos. Nonnulli utraq; permiscunt adiecto etiam sale. Sed omnia intra linteum clausa suspēdunt, atq; ita in uas olei demittunt. postea tribus diebus exactis auferunt, & oleū in alia uasa transfundunt. Quidam mittunt uetustum laterem torrefactum. Plerique ordeaceos panes breuiter figuratos, & raro linteo inuolutos mergunt, & novos subinde permutant. ubi hoc bis, aut tertio fecerint, sales mittunt, & in alia uasa translant, per paucos dies subsidere patiuntur. Quod si aliquod animal forte deciderit, & oleum putredine, ac nidore uitiauerit, iubent græci coriandri manipulum in olei metreta suspēdi, atque ita paucis diebus manere. Si nihil de nidore decusserit, mutandum est coriandrum, donec superetur hoc uitium. Sed maxime proderit, post senos dies in uasa munda transferre, melius si acetum ante uexerunt. Quidam fœni græci semen siccum, tritumq; permiscunt, uel incensos oleaginos carbonēs in ipso oleo frequenter extinguunt. Si acerbis odor fuerit, uas excrementa, quæ græci *rixapta* uocant, præcipiunt tusa, & in massam redacta mersari.

Q iii

OLEUM rancidum græci afferunt sic posse curari. Albam ceram mundo, & optimo oleo resolutam, & adhuc liquentem mitti in oleo iubent. Tunc sales frictos calentes addi, operiri, atq; gypsari. Sic fieri, ut oleum purgetur sapore, & odore mutato. Oleum tamen omne in terrenis locis esse seruandum, & eam eius esse naturam, ut sole, uel igne purgetur, uel aqua feruenti, si simul misceantur in uasculo.

De condiendis oliuis.

T. XXII.

HOC etiam mense oliuas condiemus. Harum genera sunt diuersa. Colymbades oliuæ fiunt sic. Alternis cratibus oliuarum pulciū spargis, & mel, & acetum, & sales medicæ, stratura intercedente suffundes. Itē sternes oliuas supra furculos fœniculi, uel anethi, siue lentis, & ramulis oliuæ subditis, aceti heminam, & muriam superfundes, & has constructiones usque ad uasculi plenitudinem patieris insurgere. Aliter. Electas oliuas muria maturabis, post .XL. dies muriam fundis uniuersam. tunc duas de fruti partes, aceti unam, mentam minute incisam uasculo adijcies, & oliuis replebis, ut iusta infusioe liquor supernatet. Aliter. Oliuas manu lectas, una nocte integra, in balnei uapores esse patieris tabulæ, uel crati superpositas. mane balneis exemptas, salibus tritis consperges, & iteris. quæ non amplius, quàm .VIII. dies poterūt custodiri. Aliter. Oliuas illasas primo mittis in muria. post dies .XL. leuabis, atque interades acuto calamo. Et si dulciores habere uolueris, duas sapæ partes, & aceti unam, si acriores, aceti duas, & sapæ unā debebis infundere. Aliter. Passi sextarium unum, aneris bene creti quantum manus utraq; gestabit, uini ueteris unum funiculum, & aliquantum cupressi foliorum misis omnibus oliuas infundes, inculcas, & subinde crustam faciendo saturabis, donec ad uasculorum summa ora peruenias. Aliter. Oliuas, quas iacentes repereris, rugis contrahentibus crispas colligis, & salibus tritis resperfas expandis, donec sole inarescant. Tunc substrato lauro alternas crates bacarum sæpius ordinabis. Tunc de frutum cum saturæ fasciculo duabus, aut tribus undis feruere patieris. Et postq̃ tepuerit, supra compositas bacas refundes admisto sale paululo, & origani fæce coniecto, supra ius omne pfundes. Aliter. Lectas bacas ex arbore statim condies, rutam, & petroselinum sternes interspatia structionis, & subinde aminati salis aspersione cumulabis. Postremum mel, & acetum superfundes. Nouissime optimi olei quantum

cunq;

cumq; miscebis. Aliter. Legis oliuas ex arbore nigras, & cōpositas muria diluis. tunc ollæ adijcis mellis partes duas, uini unam, de fructu dimidiam. et ubi simul deferbuerint, deponis, ac permues & acetum misces. cum refrixerit, super oliuas origini surculos sternis, & supra ius omne diffundes. Aliter. Oliuas manu lectas cū pediculis aqua spargis tribus diebus. deinde mittis in muria, & post XII. dies exemptas in uase adijcis cum musti, & aceti æquis ponderibus. Et impletum uas ita operies, ut aliqua spiramenta dimittas.

De horis.

XXIII.

NOVEMBREM & Februariū ratio temporis per horas dierum fecit æquales.

Hora	I.	pedes	XXVII.
Hora	II.	pedes	XVII.
Hora	III.	pedes	XIII.
Hora	IIII.	pedes	X.
Hora	V.	pedes	VIII.
Hora	VI.	pedes	VII.
Hora	VII.	pedes	VIII.
Hora	VIII.	pedes	X.
Hora	IX.	pedes	XIII.
Hora	X.	pedes	XVII.
Hora	XI.	pedes	XXVII.

TITVLI MENSIS DECEMBRIS.

- De ferendis frumentis, & faba, & lini semine. T.I.
 De fodiendis pashnis, & cædenda materie, palis, & ridicis, & oleo laurino, ac myrtino. T.II.
 De hortis, in eo de lactuca, allio, ulpico, æpulla, sinapi, & mnela. T.III.
 De pomis, in eo de hypomelidibus, et aliorū mensiū pomis. T.IIIII.
 De rapis condiendis. T.V.
 De echinis, & pernis, & lardo salicendis, & auium laqueis disponendis. T.VI.
 De horis. T.VII.

Q iiii

PALLADII RVTILII TAVRI
AEMILIANI VIRI ILLV
STRIS DERE RVSTICA
LIBER XIII.

De ferendis frumentis, faba, & lini semine. T.I.

d ECEMBRI mense feruntur frumēta, triticum,
far, ordeum, quamuis ordeī satio iam sera sit. Et
faba circa septimum idus feri potest. Nam post
exactam brumam male seminantur. Hoc etiam
mense adhuc lini semen spargi poterit, usque ad
VII. Idus Decembris.

De fodiendis pastinis, & cædenda materie. T.II.

NUNC ad instituendas vites, sed post idus pastina inchoe-
mus effodere, sicut ante tractatum est. Et materiem bene hoc mense
cædemus. Palos quoque, & corbes faciemus & ridicas. Et locis fri-
gidis oleum faciemus ex lauro, & myrti bacas, atque lentisci in olei
sui confectiōe quassabimus, & uinum myrtite, si cut dictum est an-
te, retingemus.

De hortis. T.III.

HOC tempore ferenda est lactuca, ut planta eius Februario trá-
feratur. Etiam nunc allium, & ulpicum, & cepullæ, & sinapi, &
cunela feri poterunt, disciplina, & more, quo ante narratum est.

De pomis. T. IIII.

HYPOMELIDES poma sunt (ut Martialis asserit) sorbo si-
milis. Mediocri arbore nascuntur, & flore candidulo. Dulcedo huic
fructui cum acuto sapore commista est. Scritur mense Decembri nu-
cleis in uasculis positus. Mense autem februario hypomelidis planta,
sed pollicis magnitudine robusta transfertur breuissimo scrobe, soluta
terra, plurimo stercore. Sed munienda est, quæ cito arefat, si radices eius
uentus afflauerit. Terram qualemcūq; non respuit. Amat loca tepi-
da, aprica, maritima, & sæpe saxosa. Statum rigidum reformidat.
Inferi non potest, exigua durat ætate. Poma eius aut in picatis, &
minutis urceolis, aut scrobe populi, aut in ollis inter uinas uinaceis ob-
ruta seruantur.

De rapis.

N V N C rapa in partes minutas reſiſa, & leuiter coſta, & tota die diligentius exſicata nequid reſeruent humoris, & ſinapi ex aceto (ſicut moris eſt) temperato, mergere, & condire curabimus, & repleta uafa claudemus, ac poſt aliquantos dies guſtibus explorata, proferemus uſuri. Quam rem ianuario quoque, & nouembri menſe poterimus efficiere.

De echinis, & pernis, & lardo ſaliendis, & auium laqueis diſponendis.

T.VI.

N V N C etiam quibus litus in fructu eſt, ubi lunæ iunabit augmentum, quæ omnium clauſorum maris animalium, atque concharum iubet incremento ſuo membra turgere, echini carnes ſalibus condire curabunt. Quod ſolito more conſiatur. Hanc quoque rem per omnes menſes bene faciemus hybernos. Pernas etiam, & lardum conſiciamus non ſolum menſe hoc, ſed omnibus, quos hyemalis algor aſtringit. Tempore hoc per humiles ſyluas, & bacis ſecunda uirgulta ad turdos, & cæteras aues capiēdas laqueos expedire conueniet. Hoc uſq; in martium menſem tendetur aucupium.

De horis.

T.VII.

DECEMBREM ianuario in horis cauſa diſpar adiunxit, cum linea ſimili ille augeatur, iſte decreſcat.

Hora	I.	pedes	XXIX.
Hora	II.	pedes	XIX.
Hora	III.	pedes	XV.
Hora	IIII.	pedes	XII.
Hora	V.	pedes	X.
Hora	VI.	pedes	IX.
Hora	VII.	pedes	X.
Hora	VIII.	pedes	XII.
Hora	IX.	pedes	XV.
Hora	X.	pedes	XIX.
Hora	XI.	pedes	XXIX.

PALLADII RVTILII TAVRI
AEMILIANI DE INSITIO
NE LIBER AD PASI-
PHILVM VIRVM
DOCTISSIMVM.

h ABES aliud indultæ fidei testimonium, pro usu-
ratæ poris hoc opus de arte insitionis adiect. Sed quod
uolumina hæc ruris colendi serius, quam iusseras,
scripta sunt, librarij manus se gnior fecit, cuius ego
tarditatē nūquam maligne æstimo. Scio enim quod
frequenter inclinet argutia famulorū. Malo operæ
eius expectare potius, quam timere. Nescio utrum cōmune sit dominis,
mihi difficile contigit in seruilibus ingenijs inuenire temperiem. Ita
sæpissime natura hæc uitiat commodum si quod est, et muscet optan-
da contrarijs. Velocitas procurrit in facinus, se gnities figuram benigni-
tatis imitatur, et tantum recedit ab agilitate, quantum recessit à scele-
re. Diu tamen apud te pudorem meum distuli, sed hoc quasi bonus fa-
mulus feci. Verum nescio, si tuum ad has modo minutias inclinetur
ingenium. Grande erit, et par desiderio suo, quod studij tui qua-
ret affectio. Et licet de his nugis fauorabiliter sentias, ego meas opes
æstimare non differo. Non est magni loci assibus intuentis oculos du-
xisse per puluerem, quia nescio quomodo notæ sunt quædam maxi-
marum personarum minuta compendia.

p A siphile ornatus fidei, cui iure fatemur,
Siquid in arcano pectus umbra tegit,
Bis septem paruos opus agricolare libellos,
Quos manus hæc scripsit, parte silente pedum,
Nec strictos numeris, nec A pollinis amne fluentes,
Sed pura tantum rusticitate rudes,
Commendas, dignaris, amas, et rustica dicta
Affectu sacij sollicitante colis.
Nunc ideo modicum crescens fiducia carmen
Obtulit arbitrio letificanda tuo.
Est nostræ studium non condemnabile musæ,
Urbanum sibi rusticitatis opus.
Sub thalami specie felices iungere sylvas,
Ut soboli natus crescat utrinque decor.
Connexumq; nemus vestire affinis umbris,

Et gemina partum nobilitare coma.
 Fœderibus blandis dulces confundere suctos,
 Et lætum duplici fruge saporis ali.
 Quæ quibus hospitium præstent uirgulta docebo,
 Quæ sit adoptiuis arbor onusta comis.
 Ipse poli rector, quod lucida sydera currunt,
 Quo fixa est tellus, quod fluit unda maris,
 Cum posset mistos ramis inducere flores,
 Et uaria grauidum pingere fronde nemus,
 Dignatus nostros hoc insignire labores,
 Naturam fieri sanxit ab arte nouam.
 Non se gne officium nostræ reor esse camœnæ,
 Aut operis parui gratia fiet inops.
 Si uelocis equæ pigro miscetur a fello
 Ardor, ut in sterilem res cadat acta gradum,
 Fœcundumq; genus productus delectat hæres,
 Et sibi defectum copia prolis agat,
 Cur non arbor inops pinguescat ab hospite gemma,
 Et decus externi floris adepta micet?
 Incipiam, quicquid ueteres scripsere coloni,
 Sacraq; prisorum uerba labore sequar.
 Principio multas species industria solers
 Protulit, & doctam iussit inire manum.
 Nam quæcunq; uirens alienis frondibus arbor
 Comitur, his discit credita ferre medis.
 Aut noua discreto figuntur germina libro,
 Aut aliud summo robore fissa capit,
 Aut uiridens oculos extremi gemma tumoris
 Accipit, & lento stringitur uda sinu.

De uite.

Primus echionij palmes se iungere Bacchi
 Nouit, & externo tenditur una mero.
 Nexilibus gemmis fœcundos implicat artus
 Vitis, & amplexum pascit adulta genus.
 Degenerisq; comæ uestigia mitis inumbrat
 Pampinus, & pingui curuat onusta deo.

De oliua.

Robora palladij decorat syluestria rami,
 Nobilitat partus bacæ superba feros.

PALLADII

Fœcundat sterilis pingues oleaster oliuas,
Et quæ non nouit munera, ferre docet.

De pyro.

Germine cana pyrus, niueos haud inuida flores
Commodat, & uarium nectit amore nemus.

Nunc rapit hirsutis horrenda sororibus arma,
Et docet indomitas ponere tela pyros.

Nunc teretem pingui producat acumine malum,
Fraxineasq; nouo flectit honore manus.

Phyllida quin etiam grandi nitescere fructu
Instituens, duræ dat sua membra cuti.

Et steriles spinos, & inertem fœtibus ornum
Dotat, & ignotum cogit amare decus.

Huius & immissi uertere cydonia rami,
Pomaq; confusus blanda creauit odor.

Castaneæ septos aspro uelamine fœtus
Exuit, & placido pondere mutat onus.

Mespilaq; exarmat pugnacibus horrida membris,
Et mala tranquillo cortice uota premit.

Creditur in libycis sua germina nectere ramis,
Lætâq; puniceo posse decore frui.

De malo punico.

Punica non alios unquam dignata saporis
Mala, nec externis associata comis.

Ipsa suas augent mutato semine gemmas,
Et sibi cognato picta rubore placent.

De pomo.

Insita proceris pergit concreescere ramis
Et sociam mutat malus amica pyrum.

Seq; feros syluis hortatur linquere mores,
Et partu gaudet nobiliore frui.

Spiniferas prunos, armataq; robora sentes
Lenigat, & pulchris uestit adulta comis.

Exiguam sorbum dulci distendere succo
Noiit, & ad cupidus flectere poma manus.

Stipitibus gaudet nomen mutare salignis,
Et gratum nymphis spargere flore nemus.

Robora thyrsigero platani concordia Baccho
Fœtibus instituit plena rubore nouis.

Illius insolitas miratur persicus umbras,
 Populeæq; ferunt candida dona comæ.
 Mespilus huic paret, lapidosaq; viscera mutans
 Tenditur, & nuceo plena liquore rubet.
 Pro sudibus foetis, & pro prægnantibus armis
 Castaneæ fuluum dant noua mala decus.

De persico.

Ipsa suos onerat meliori germine ramos
 Persicus, & pruno scit sociare genus.
 Imponitq; leues in stipite phyllidis umbras,
 Et tali discit fortior esse gradu.

De malo cydonio.

Cum præstet cunctis se fulua cydonia pomis,
 Alterius nullo creditur hospitio.
 Roboris externi librum aspernata superbit,
 Scit tantum nullo crescere posse decus.
 Sed proprijs pandens cognata cubilia ramis
 Stat contenta suum nobilitare bonum.

De mespilo.

Aemula dura pyri despecti mala saporis
 Mespilus admissio germine tuta subit.
 Et geminis sese uiolentior inserit armis,
 Atq; auidas terrent robora sæua manus.

De malo citrio.

Nec non & citrij patiuntur mutua rami
 Pignora, quæ grauido cortice morus alit.
 Pomaq; pasturi blando redolentia succo
 Armatis mutant spicula nota pyris.

De prunis.

Pruna suis addunt felicia germina membris,
 Donaq; cognato corpore læta ferunt.
 Exarmat foetus, sed brachia roboris armat
 Castaneæ prunus iussa tenere larem.

De siliqua.

Assuescunt siliquæ uiridi mollescere succo,
 Et gremio pascunt cætera poma suo.

De ficibus.

Persuadet moris terrum mutare colorem
 Ficus, & inuasit dat sua iura comis.

PALLADII

Se quoq; miratur pingui grandescere suco,
Et solitum gaudet uincere poma modum.
Insignes folijs platanos felicia mensis
Brachia gaudentes uitis honore comas
Ingrediens pingui se cortice maxima ficus
Seruat, et optatos implet adepta sinus.

De moro.

Mutua, quin etiam moris commertia ficus
Præstat, et oblatum robore germen alit.
Fraxinus huic auide confert sua membra sorori,
Et metuit foetus sparsa cruore nouos.
Proceras fagos, et poma hirsuta uirentis
Castaneæ, duris aspera mala comis
Inficiens, monstrat piceo nigrescere partu,
Et suco pascit turgida poma nouo.
Obsequitur moris blando terebinthus odore,
Et geminis ueniunt munera mista bonis.

De sorbis.

Sorba suos partus merito maioris honeste
Seminis, et pulchro curua labore nitent.
Hæc arbor spinæ duros mucronibus artus
Exuit, ac libris mitibus arma tegit.
Aurea; annexo miscere cydonia foetu
Gaudet, et externi dona coloris amat.

De ceraso.

Inferitur lauro cerasus, partuq; coacto
Tingit adoptiuus uirginis ora pudor.
Umbrantes platanos, et iniquam robore prunum
Compellit gemmis pingere membra suis.
Populeasq; nouo distinguit munere frondes,
Sic blandus spargit brachia cæna rubor.

De amygdalo.

Phyllis odoratos primæuis floribus artus
Dissipati pruni cortice fixa tegit.
Pomaq; permutat uelamine persica misto,
Duriciemq; docet tegminis esse loco.
In modicam tornat siliqua tendente figuram,
Et frondes pulchro ditat odore feras.
Castaneamq; truce depulsis coquit echinis

Mirari fructus lenia poma sui.

De pistacijs.

Quin & amygdaleos subeunt pistacia ramos
Et debitum maius de breuitate petunt.

Hæc & cognato angens terebinthus amictu
Nutrit adoptiuus nobilitanda comis.

De castanea.

Flumineam salicem fecundant ardua membra
Castanea, & multo pasta liquore uigent.

De nucæ.

Arbutas frondes nastæ nucis occupat umbra,
Pomaq; sub duplici cortice tuta refert.

Cætera, quæ solers processu temporis usus
Exprimet, exemplis instituere nouis.

Hæc sat erit tenui uersu memorasse poetam,
Quem iuuat effossi terga mouere soli.

Carmina tu duros inter formata bidentes
Aspera, sed miti rusticitate leges.

FINIS.

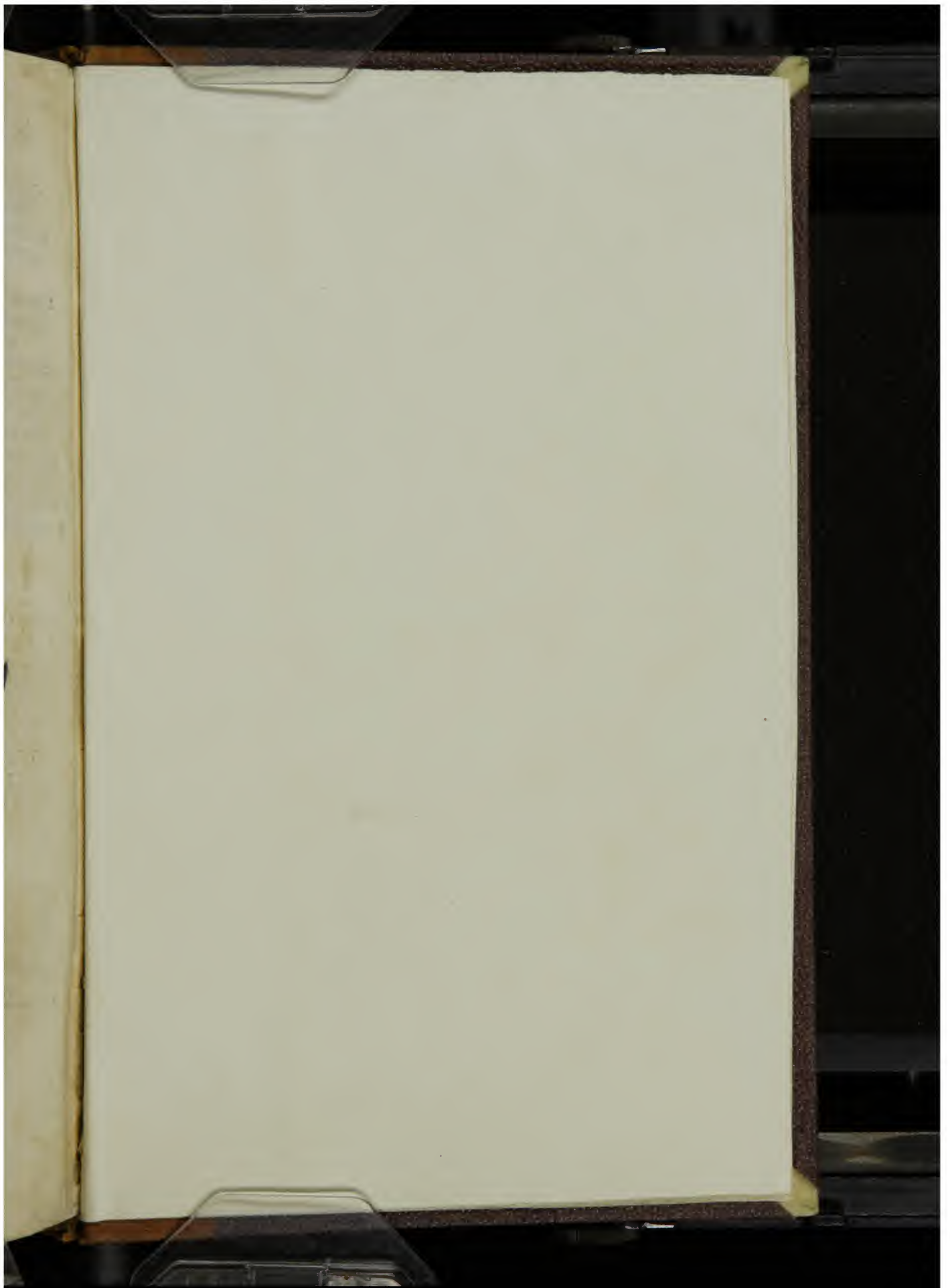
aa bb cc a b c d e f g h i k l m n o p q r s t u
x y z A B C D E F G H I K L M N O P Q

Omnes sunt quaterniones præter i duernionem,
& cc quinternionem.

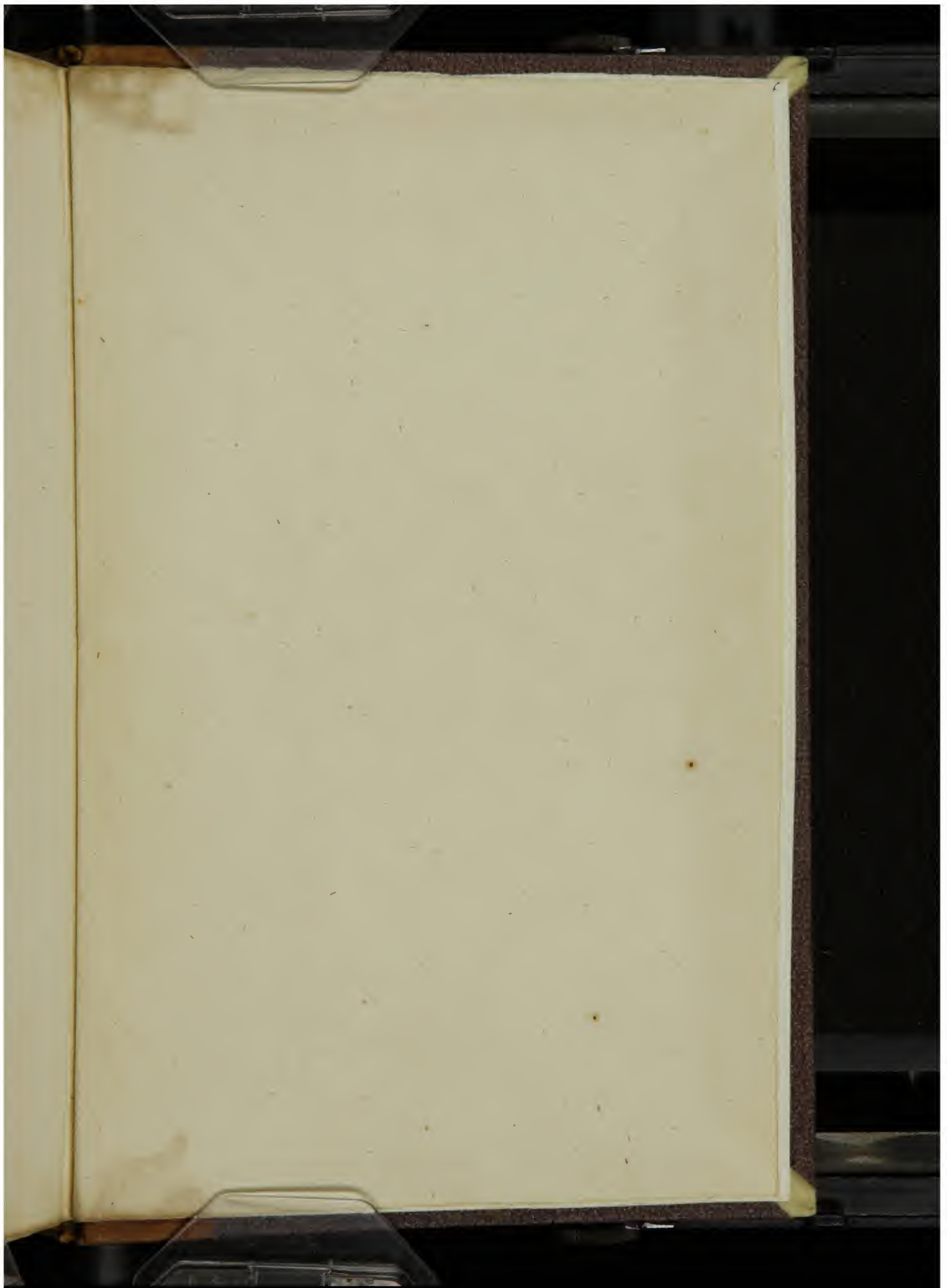
VENETIIS IN AEDIBVS
ALDI, ET ANDREAE
SOCERIMENSEMA
IO M. D. XIIII.

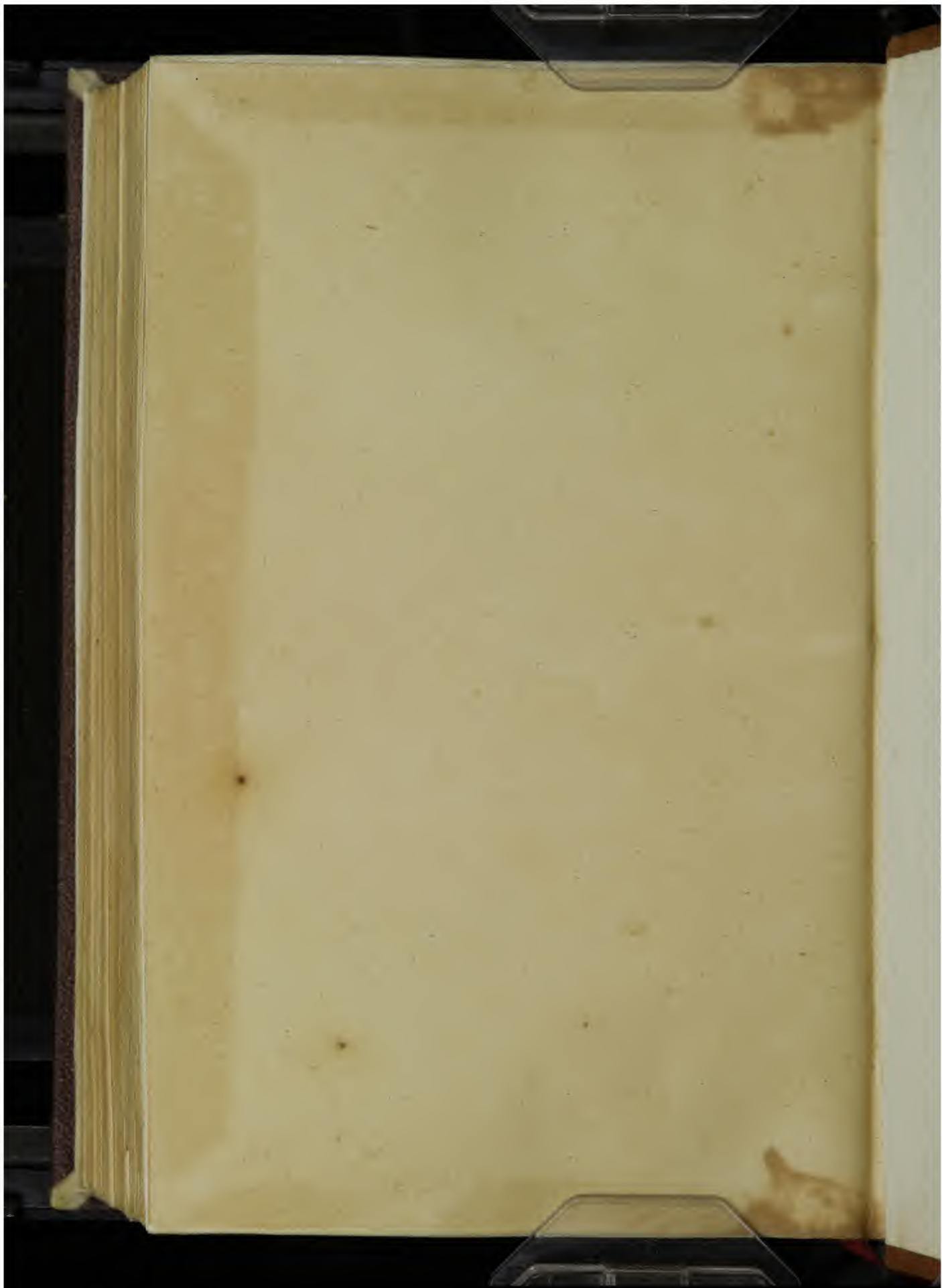
005266422











32^f